புதிய கல்வியாண்டு - 2022

LEARN EASY
– KNOWLEDGE IS POWER –



zoom
வகுப்புக்கள்

Learn Easy : GRADE 6 - 2022 : Phone 76667-4945

Subjects / Days	MonDay	TuesDay	WednesDay	FriDay	SaturDay	SunDay
Tamil (600/-)					6AM - 7AM	9AM - 10AM
ICT (English Medium) - 600/-					8AM - 9AM	8AM - 9AM
ICT (Tamil Medium) - 600/-					11AM-12PM	11AM - 12PM
Science (EM - 1,300/-)	6PM-7PM(P)		6PM-7PM(P)			
Science (EM - 1,300/-)	7.30PM-8.30PM (J)				11AM-12PM (J)	
Science (R - 600/-)					6PM-7PM(R)	6PM - 7PM(R)
Science (S - 600/-)					7PM-8PM(S)	7PM - 8PM(S)
English (600/-)		6PM - 7PM		6PM - 7PM		
History (600/-)			7PM - 8PM	7PM - 8PM		
Maths (1,000/-)	8PM - 9PM			8PM - 9PM		8PM - 9PM

தனித்துவமான புலமைப்பரிசில் பரீட்சை வகுப்புக்கள் தரம் 2 தொடக்கம் தரம் 5 வரை நடைபெறுகின்றன

www.learneasy.lk || www.lkedu.lk

LEARN EASY
KNOWLEDGE IS POWER

1ம் தவணை

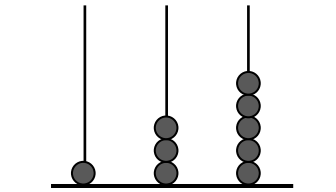
அலகு - 2

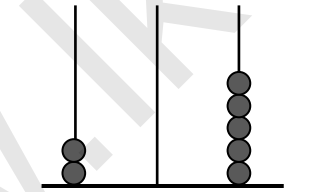
இடப்பெறுமானம்

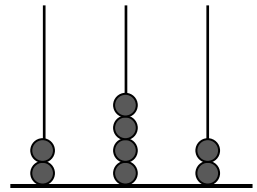
01) கீழே தரப்பட்டுள்ள அட்டவணையைப் பூரணப்படுத்துக.

எண்	ஒன்றினிடத்து இலக்கம்	பத்தினிடத்து இலக்கம்	ஒன்றினிடத்து இலக்கப் பெறுமானம்	பத்தினிடத்து இலக்கப் பெறுமானம்
54				
68				
50				
75				
128				
350				
429				
800				

02) கீழ்வரும் எண்சட்டங்களில் குறிக்கப்பட்டுள்ள எண்களை எழுதுக.







எண் :-..... எண் :-..... எண் :-.....

03) தரப்பட்டுள்ள எண்களை இடப்பெறுமானத்திற்கேற்ப அட்டவணையைப் பூரணப்படுத்துக.

எண்	ஆயிரங்கள்	நூறுக்கள்	பத்துக்கள்	ஒன்றுக்கள்
4738				
940				
5043				
78				
400				
3467				
5009				

www.lkedu.lk

04) பின்வரும் அட்டவணையைப் பூரணப்படுத்துக.

எண்	இலக்கம்	இலக்கம் அமையும் இடப்பெறுமானம்	இலக்கம் வகைக்குறிக்கும் பெறுமானம்
2543	4	பத்துக்கள்	40
124	4		
5678	5		
344	3		
728	7		
18736	8		
74005	7		
3486	3		
78	7		
5400	4		

05) 40532 என்ற எண்ணில்

(i) 5 என்ற இலக்கத்தினால் குறிக்கப்படும் பெறுமானம் எவ்வளவு? .....

(ii) 0 என்ற இலக்கம் அமையும் இடப்பெறுமானம் யாது? .....

(iii) 3 என்ற இலக்கம் குறிக்கும் பெறுமானம் யாது? .....

06) 3, 7, 6 என்னும் இலக்கங்களை ஒரு தடவை மட்டும் பயன்படுத்தி அமைக்கக்கூடிய

(i) மிகப் பெரிய மூவிலக்க எண் .....

(ii) மிகச் சிறிய மூவிலக்க எண் .....

07) கீழே தரப்பட்டுள்ள அட்டவணையை நிரப்புக.

சாதாரண வடிவம்	நியம வடிவம்
78043564	78 043 564
6752	
23007	
374703	
97405	
24365003	
4386	
750063	

www.ikdu.lk

08) சொற்களில் எழுதுக.

எண்	பில்லியன் வலயம்	மில்லியன் வலயம்	ஆயிரம் வலயம்	அலகு வலயம்	சொற்களில் எழுதுக
4 543 728 025	4	543	728	025	நான்கு பில்லியன்
					ஐந்நூற்று நாற்பத்து மூன்று மில்லியன்
					எழுநூற்று இருபத்து எட்டு ஆயிரத்து
					இருபத்து ஐந்து
72 357					
300 420					
5 240 904					
75 000 060					
2 000 240 065					
45 034 001 000					
8 000 000 990					

www.lkedu.lk

09) கீழே சொற்களில் தரப்பட்டுள்ள ஒவ்வொரு எண்ணையும் நியம முறையில் எழுதுக.

உ+ம் :- இருநூற்று முப்பத்தி இரண்டாயிரத்து ஐம்பத்து நான்கு :- 232 054

(i) ஒரு மில்லியன் நாற்பத்து மூவாயிரத்து எழுநூற்று ஐம்பது :- .....

(ii) இருபத்து நான்காயிரத்து இருநூற்று நாற்பத்திரண்டு :- .....

(iii) நான்கு பில்லியன் இருநூற்று எட்டாயிரத்து ஐந்து :- .....

(iv) அறுபது மில்லியன் அறுபதாயிரம் :- .....

(v) ஒன்பது மில்லியன் தொள்ளாயிரத்து நான்கு :- .....

(vi) இருபத்தைந்து மில்லியன் :- .....

(vii) நாற்பத்து இரண்டு மில்லியன் இருபதாயிரம் :- .....

10) 3, 0, 5, 7 தரப்பட்ட நான்கு இலக்கங்களையும் ஒரு தடவை மாத்திரம் பயன்படுத்தி எழுதக்கூடிய

(i) மிகப் பெரிய எண் யாது? .....

(ii) மிகச் சிறிய எண் யாது? .....

11) இடப்பெறுமானத்தைக் கொண்டு பின்வரும் எண்களை விரித்தெழுதுக.

(i) 5413 - .....

(ii) 7055 - .....

(iii) 1780 - .....

(iv) 14732 - .....

www.lkedu.lk

அலகு - 3

முழு எண்களில் கணிதச் செய்கைகள்

01) கூட்டுக.

(1) 32 + 14 = ____

(2) 78 + 19 = ____

(3) 55 + 62 = ____

(4) 99 + 10 = ____

(5) 27 + 52 = ____

(6) 78 + 16 = ____

(7) 49 + 56 = ____

(8) 86 + 67 = ____

(9) 89 + 38 = ____

(10) 19 + 57 = ____

(11) 132 + 732 = ____

(12) 735 + 243 = ____

(13) 568 + 131 = ____

(14) 982 + 117 = ____

(15) 738 + 122 = ____

(16) 732 + 789 = ____

(17) 388 + 426 = ____

(18) 758 + 299 = ____

(19) 731 + 256 − 982 = ____

(20) 862 + 199 − 246 = ____

02) கழிக்குக.

(1) 85 − 41 = ____

(2) 98 − 16 = ____

(3) 77 − 54 = ____

(4) 75 − 23 = ____

(5) 90 − 60 = ____

(6) 85 − 49 = ____

(7) 71 − 65 = ____

(8) 90 − 74 = ____

(9) 55 − 27 = ____

(10) 35 − 28 = ____

(11) 758 − 126 = ____

(12) 759 − 238 = ____

(13) 790 − 139 = ____

(14) 872 − 299 = ____

(15) 367 − 128 = ____

(16) 769 − 237 = ____

(17) 8369 − 1265 = ____

(18) 8782 − 3116 = ____

(19) 3865 − 1198 = ____

(20) 2100 − 399 = ____

www.ikedu.lk

அலகு - 3

முழு எண்களில் கணிதச் செய்கைகள்

01) கூட்டுக.

(1) 32 + 14 = ____

(2) 78 + 19 = ____

(3) 55 + 62 = ____

(4) 99 + 10 = ____

(5) 27 + 52 = ____

(6) 78 + 16 = ____

(7) 49 + 56 = ____

(8) 86 + 67 = ____

(9) 89 + 38 = ____

(10) 19 + 57 = ____

(11) 132 + 732 = ____

(12) 735 + 243 = ____

(13) 568 + 131 = ____

(14) 982 + 117 = ____

(15) 738 + 122 = ____

(16) 732 + 789 = ____

(17) 388 + 426 = ____

(18) 758 + 299 = ____

(19) 731 + 256 − 982 = ____

(20) 862 + 199 − 246 = ____

02) கழிக்குக.

(1) 85 − 41 = ____

(2) 98 − 16 = ____

(3) 77 − 54 = ____

(4) 75 − 23 = ____

(5) 90 − 60 = ____

(6) 85 − 49 = ____

(7) 71 − 65 = ____

(8) 90 − 74 = ____

(9) 55 − 27 = ____

(10) 35 − 28 = ____

(11) 758 − 126 = ____

(12) 759 − 238 = ____

(13) 790 − 139 = ____

(14) 872 − 299 = ____

(15) 367 − 128 = ____

(16) 769 − 237 = ____

(17) 8369 − 1265 = ____

(18) 8782 − 3116 = ____

(19) 3865 − 1198 = ____

(20) 2100 − 399 = ____

www.ikedu.lk

03) பெருக்குக.

(I)

(1)	3×4	=		*(2)*	9×5	=	
(3)	8×9	=		*(4)*	7×7	=	
(5)	9×6	=		*(6)*	4×7	=	
(7)	3×9	=		*(8)*	8×2	=	
(9)	9×7	=		*(10)*	6×8	=	

(II)

(1) $\begin{array}{r} 36 \\ \times\ 2 \\ \hline \\ \hline \end{array}$	*(2)* $\begin{array}{r} 72 \\ \times\ 3 \\ \hline \\ \hline \end{array}$	*(3)* $\begin{array}{r} 18 \\ \times\ 4 \\ \hline \\ \hline \end{array}$	*(4)* $\begin{array}{r} 23 \\ \times\ 5 \\ \hline \\ \hline \end{array}$
(5) $\begin{array}{r} 42 \\ \times\ 6 \\ \hline \\ \hline \end{array}$	*(6)* $\begin{array}{r} 81 \\ \times\ 7 \\ \hline \\ \hline \end{array}$	*(7)* $\begin{array}{r} 25 \\ \times\ 8 \\ \hline \\ \hline \end{array}$	*(8)* $\begin{array}{r} 56 \\ \times\ 9 \\ \hline \\ \hline \end{array}$
(9) $\begin{array}{r} 35 \\ \times\ 6 \\ \hline \\ \hline \end{array}$	*(10)* $\begin{array}{r} 29 \\ \times\ 7 \\ \hline \\ \hline \end{array}$		

(III)

(1) $\begin{array}{r} 26 \\ \times\ 53 \\ \hline \\ \hline \end{array}$	*(2)* $\begin{array}{r} 37 \\ \times\ 42 \\ \hline \\ \hline \end{array}$	*(3)* $\begin{array}{r} 58 \\ \times\ 34 \\ \hline \\ \hline \end{array}$	*(4)* $\begin{array}{r} 38 \\ \times\ 15 \\ \hline \\ \hline \end{array}$
(5) $\begin{array}{r} 98 \\ \times\ 17 \\ \hline \\ \hline \end{array}$	*(6)* $\begin{array}{r} 256 \\ \times\ 12 \\ \hline \\ \hline \end{array}$	*(7)* $\begin{array}{r} 358 \\ \times\ 36 \\ \hline \\ \hline \end{array}$	*(8)* $\begin{array}{r} 524 \\ \times\ 85 \\ \hline \\ \hline \end{array}$
(9) $\begin{array}{r} 734 \\ \times\ 35 \\ \hline \\ \hline \end{array}$	*(10)* $\begin{array}{r} 234 \\ \times\ 32 \\ \hline \\ \hline \end{array}$		

04) வகுக்குக.

(I)

(1)	$36 \div 3$	=		*(2)*	$56 \div 7$	=	
(3)	$88 \div 4$	=		*(4)*	$78 \div 3$	=	
(5)	$85 \div 5$	=		*(6)*	$96 \div 6$	=	
(7)	$84 \div 7$	=		*(8)*	$51 \div 3$	=	
(9)	$72 \div 2$	=		*(10)*	$81 \div 9$	=	

(II)

(1)	$156 \div 12$	=		*(2)*	$169 \div 13$	=	
(3)	$500 \div 20$	=		*(4)*	$624 \div 12$	=	
(5)	$286 \div 22$	=		*(6)*	$672 \div 21$	=	
(7)	$180 \div 15$	=		*(8)*	$588 \div 14$	=	
(9)	$256 \div 16$	=		*(10)*	$600 \div 25$	=	

www.ikedu.lk

05) சுருக்குக.

(I) (1) 25×10 = ...
(2) 25×100 = ...
(3) 25×1000 = ...

(II) (1) 372×10 = ...
(2) 372×100 = ...
(3) 372×1000 = ...

(III) (1) $17000 \div 10$ = ...
(2) $17000 \div 100$ = ...
(3) $17000 \div 1000$ = ...

(IV) (1) $123000 \div 10$ = ...
(2) $123000 \div 100$ = ...
(3) $123000 \div 1000$ = ...

06) சுருக்குக.

(I) (1) 15×10 = ...
(2) 56×100 = ...
(3) 24×1000 = ...
(4) 370×10 = ...
(5) 230×100 = ...
(6) 400×1000 = ...
(7) 700×100 = ...
(8) 346×1000 = ...
(9) 259×100 = ...
(10) 382×1000 = ...

(II) (1) $80 \div 10$ = ...
(2) $2700 \div 100$ = ...
(3) $470 \div 10$ = ...
(4) $3700 \div 10$ = ...
(5) $7600 \div 100$ = ...
(6) $36000 \div 1000$ = ...
(7) $8630000 \div 1000$ = ...
(8) $26000 \div 1000$ = ...
(9) $3600 \div 10$ = ...
(10) $76600 \div 1000$ = ...

07) சுருக்குக.

(1) $342 + 256$ = ...
(2) $846 - 357$ = ...
(3) $8432 + 36$ = ...
(4) 125×12 = ...
(5) $625 \div 25$ = ...
(6) $3427 - 999$ = ...
(7) $8432 \div 4$ = ...
(8) 305×24 = ...
(9) $185 + 2863$ = ...
(10) $8324 - 235$ = ...

08) பொருத்தமான பெறுமானங்களை இட்டு இடைவெளி நிரப்புக.

(1)
$$\begin{array}{r} 3\ 4\ 2 \\ +\ \square\ 4\ \square \\ \hline 6\ \square\ 1 \end{array}$$

(2)
$$\begin{array}{r} 6\ \square\ 3 \\ -\ \square\ 1\ 9 \\ \hline 2\ 6\ \square \end{array}$$

(3)
$$\begin{array}{r} \square\ 6\ 9\ 2 \\ +\ 1\ \square\ 3\ \square \\ \hline 9\ 1\ \square\ 4 \end{array}$$

(4)
$$\begin{array}{r} 2\ 7 \\ \times\ 1\ 3 \\ \hline 8\ \square \\ \square\ \square \\ \hline \square\ 5\ \square \end{array}$$

(5)
$$\begin{array}{r} 3\ 6\ 5 \\ \times\ \ \ 3\ 6 \\ \hline \square\ 1\ 9\ \square \\ \square\ 0\ 9\ \square \\ \hline 1\ \square\ 1\ \square\ 0 \end{array}$$

www.lkedu.lk

09) விடை எழுதுக.

(i) கடை ஒன்றில் பொருட்களை வாங்கிய ஒருவர் ரூ 100 ஐ வியாபாரியிடம் கொடுத்த போது ரூ 35 ஐ மீதியாக பெற்றுக் கொண்டார் எனின் அவர் வாங்கிய பொருட்களின் பெறுமதி யாது?

.....

(ii) பால் பண்ணை ஒன்றில் திங்கட்கிழமை $32\,\ell$ பாலும், செவ்வாய்கிழமை $25\,\ell$ பாலும், புதன்கிழமை $15\,\ell$ பாலும் சேகரிக்கப்பட்டன எனின் மூன்று நாட்களிலும் சேகரிக்கப்பட்ட மொத்தப் பாலின் அளவு யாது?

.....

(iii) விருந்துபசாரம் ஒன்றில் கலந்துகொண்ட 92 நபர்களில் 55 நபர்கள் ஆண்களாயின் கலந்து கொண்ட பெண்களின் எண்ணிக்கை யாது?

.....

(iv) $1\,kg$ அரசியின் விலை ரூ 85 ஆயின் $12\,kg$ அரிசியின் விலை யாது?

.....

(v) 84 அப்பியாசக் கொப்பிகளை 7 மாணவர்களிடையே பகிர்ந்து கொடுத்தால் மாணவன் ஒருவருக்கு கிடைக்கும் அப்பியாசக் கொப்பிகளின் எண்ணிக்கை யாது?

.....

10) விடை எழுதுக.

(i) பாடசாலை ஒன்றில் 848 ஆண் பிள்ளைகளும் 389 பெண் பிள்ளைகளும் உள்ளனர் எனின் அப்பாடசாலையில் உள்ள மொத்த மாணவர்களின் எண்ணிக்கை யாது?

.....

(ii) வியாபாரி ஒருவரிடம் 485 தேங்காய்கள் உள்ளன. அவற்றில் 208 தேங்காய்களை அவ் வியாபாரி விற்றபின் அவரிடம் எஞ்சியுள்ள தேங்காய்களின் எண்ணிக்கை யாது?

.....

(iii) புத்தக அலுமாரி ஒன்றில் ஒரு நிரலில் 28 புத்தகங்கள் உள்ளன. அவ்வாறான 15 நிரல்களில் உள்ள மொத்தப் புத்தகங்களின் எண்ணிக்கை யாது?

.....

(iv) பை ஒன்றில் உள்ள 243 இனிப்புக்களை மாணவர் ஒருவருக்கு 9 இனிப்புக்கள் வீதம் கிடைக்குமாறு எத்தனை மாணவர்களிற்கு பகிர்ந்து கொடுக்கலாம்?

.....

(v) பேருந்து ஒன்றில் உள்ள 78 பயணிகளில் குறித்த பேருந்து தரிப்பிடத்தில் 29 பயணிகள் இறங்கினர். அதே பேருந்து தரிப்பிடத்தில் 38 பயணிகள் ஏறினர் எனின் தற்போது பேருந்தில் உள்ள பயணிகளின் மொத்த எண்ணிக்கை யாது?

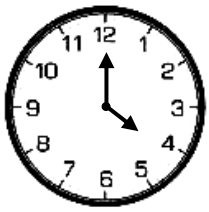
.....

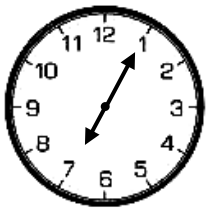
www.ikedu.lk

அலகு - 4

காலம்

01) பின்வரும் கடிகாரங்கள் காட்டும் நேரங்களை வாசிக்கும் முறையை எழுதுக.

(1) 

(2) 

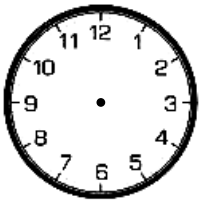
(3) 

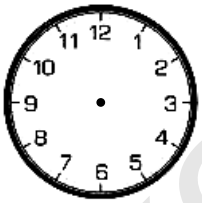
(4) 

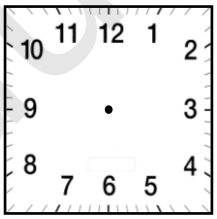
....

02) பின்வரும் நேரங்களை தரப்பட்ட கடிகாரங்களில் வரைந்து காட்டுக.

(1) நேரம் 6.00 *(2)* நேரம் 11.35 *(3)* நேரம் 9.15

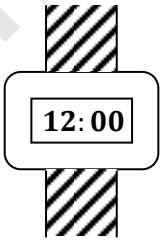


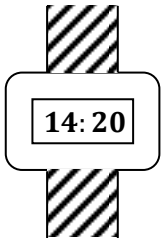




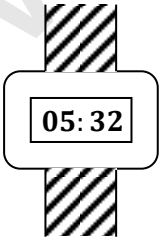
03) பின்வரும் கடிகாரங்களில் காட்டப்பட்டுள்ள ஒவ்வொரு நேரத்தையும் முற்பகல், பிற்பகல் நேரமாகத் தருக.

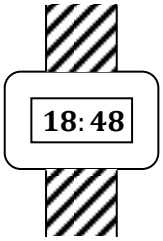
(1) 

(2) 

(3) 

....

(4) 

(5) 

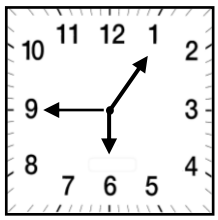
....

www.ikedu.lk

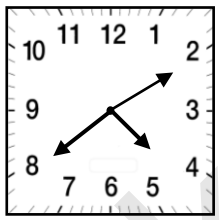
04) பின்வரும் அட்டவணையில் வெற்றிடங்களை நிரப்புக.

நேரம்		24 மணிநேர கடிகார நேரம்
(1)	மு. ப. 7.30	.....
(2)	.....	13 : 30
(3)	மு. ப. 10.30	.....
(4)	பி. ப. 2.20	.....
(5)	.....	17 : 00
(6)	பி. ப. 8.15	.....
(7)	.....	22 : 10
(8)	.....	09 : 25

05) கீழே கடிகாரங்கள் காட்டும் நேரங்களை மணி, நிமிடம், செக்கன் என்பவற்றில் எழுதுக.

(1) 

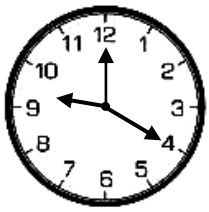
.....

(2) 

.....

(3) 

.....

(4) 

.....

06) பின்வரும் நேரங்களை 24 மணிநேர கடிகார நேரமுறையில் தருக.

(1) மு. ப. 7 மணி 5 நிமிடம் 45 செக்கன் = ...

(2) பி. ப. 4 மணி 15 நிமிடம் 8 செக்கன் = ...

(3) மு. ப. 11 மணி 55 நிமிடம் 6 செக்கன் = ...

(4) பி. ப. 8 மணி 48 நிமிடம் 25 செக்கன் = ...

(5) பி. ப. 10 மணி 10 நிமிடம் 3செக்கன் = ...

07) இடைவெளி நிரப்புக.

(1) குறித்த ஒரு நாள் நள்ளிரவில் ஆரம்பமாகும் நேரமானது ..... என நியமமுறையில் எழுதப்படும்.

(2) குறித்த ஒரு நாள் நள்ளிரவில் முடிவடையும் நேரமானது ..... என நியமமுறையில் எழுதப்படும்.

(3) பகலில் *3* முட்களும் *12* எனும் இலக்கத்தைக் காட்டும் போது நேரம் ..... ஆகும். இரவு *3* முட்களும் *12* என்ற இலக்கத்தைக் காட்டும் போது நேரம் ..... ஆகும்.

www.ikeou.lk

08) பின்வருவனவற்றில் வெற்றிடங்களை பூரணப்படுத்துக.

(1) 95 செக்கன்கள் = ... நிமிடம் ..... செக்கன்

(2) ..... செக்கன் = 3 நிமடம்

(3) 4 மணி = ... நிமிடம்

(4) ..... மணி = 3 நாள்

(5) 360 செக்கன்கள் = ... நிமிடம் ..... செக்கன்

(6) ..... மணி ..... நிமிடம் = 90 நிமிடம்

(7) ..... மணி = 300 நிமிடம்

(8) 5 நாள் 10 மணி = ... மணி

(9) 195 நிமிடங்கள் = ... மணி ..... நிமிடங்கள்

(10) ..... நாள் ..... மணி = 36 மணி

(11) 2 நாள் ..... மணி = 60 மணி

(12) ..... நிமிடம் 15 செக்கன் = 135 செக்கன்

(13) ..... மணி 10 நிமிடங்கள் = 250 நிமிடங்கள்

(14) 1 மணி 5 நிமிடம் = ... நிமிடம்

(15) 2 மணி 4 செக்கன் = ... செக்கன்

09) கூட்டுக.

(1)

நிமி	செக்
6	12
3	25

(2)

மணி	நிமி
4	05
2	20
5	40

(3)

நாள்	மணி
5	12
3	20

(4)

மணி	நிமி
4	25
3	10

(5)

நாள்	மணி
2	16
10	02

(6)

நிமி	செக்
2	15
3	25
4	40

(7)

மணி	நிமி	செக்
3	15	20
2	03	15

(8)

நாள்	மணி	நிமி
3	10	25
2	03	10
1	02	05

www.lkedu.lk

(9)

நாள்	மணி	நிமி
7	12	50
6	15	15

(10)

மணி	நிமி	செக்
3	25	45
2	40	30

10) கழிக்குக.

(1)

மணி	நிமி
10	25
5	15

(2)

நிமி	செக்
25	10
3	25

(3)

நாள்	மணி
20	15
10	08

(4)

நிமி	செக்
34	15
20	10

(5)

நாள்	மணி
15	12
5	20

(6)

மணி	நிமி
12	14
3	55

(7)

நாள்	மணி	நிமி
3	15	25
1	10	10

(8)

மணி	நிமி	செக்
7	35	10
4	20	45

(9)

மணி	நிமி	செக்
15	08	40
3	15	30

(10)

நாள்	மணி	நிமி
17	12	40
7	18	42

11) விடை எழுதுக.

(1) அம்மா இரவுச்சாப்பாடு செய்ய சமையல் அறைக்கு பி. ப. 6.30 மணிக்குச் சென்றார். சாப்பாடு செய்து முடிந்து பி. ப. 7.15 க்கு வெளியில் வந்தார். அவர் சாப்பாடு செய்ய செலவழித்த கால அளவு யாது?

.....

(2) பாடசாலை மு. ப. 7.30 க்கு ஆரம்பமாகி பி. ப. 1.30 க்கு நிறைவு பெற்றது. பாடசாலை நடைபெற்ற கால அளவு யாது?

.....

(3) குமரன் பேரூந்து ஒன்றில் மு. ப. 9.10 க்கு ஏறி பயணத்தை ஆரம்பித்தான். அவர் 3 மணித்தியாலங்கள் 55 நிமிடங்கள் பயணத்திற்கு செலவழித்தார் எனின் பேரூந்தில் இருந்து இறங்கிய நேரம் யாது?

.....

www.lkedu.lk

(4) விளையாட்டு ஒன்று 2 மணித்தியாலங்கள் 15 நிமிடங்கள் விளையாடி பி. ப. 5.30 க்கு நிறைவு பெற்றது எனின் விளையாட்டு ஆரம்பித்த நேரம் யாது?

.....

(5) கமல் பி. ப. 7.00 ற்கு பாடம் படிக்கத் தொடங்கி 1 மணித்தியாலம் 40 நிமிடங்களில் நிறைவு செய்தார் எனின் பாடங்களைப் படித்து முடித்த நேரம் யாது?

.....

12) விடை தருக.

(1) உமது பிறந்த திகதியை சர்வதேச நியம முறையில் தருக.

.....

(2) இவ்வாண்டு மகளிர் தினம் மார்ச் மாதம் 8ம் திகதி உமது பாடசாலையில் நடைபெற்றது. இத்திகதியை சர்வதேச நியம முறையில் தருக.

.....

(3) இன்றைய திகதியை சர்வதேச நியமமுறையில் தருக.

.....

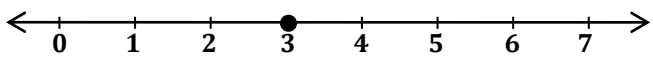
www.lkedu.lk

அலகு - 5

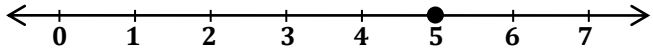
எண்கோடு

01) நேர்கோடு ஒன்றின் மீது 0, 1, 2, 3, 4, 5 என்றவாறு சமஇடைவெளிகள் கொண்டதாக எண்கள் குறிப்பிடப்பட்ட கோடு ஒன்றை வரைக.

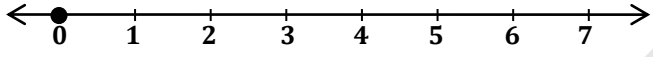
02) எண்கோடுகளில் குறிக்கப்பட்டுள்ள எண்ணை வெற்றிடத்தில் எழுதுக.

(1) 

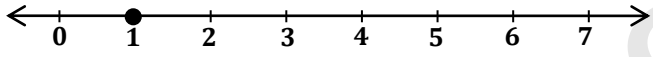
.....

(2) 

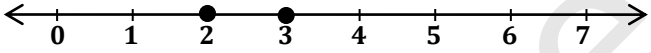
.....

(3) 

.....

(4) 

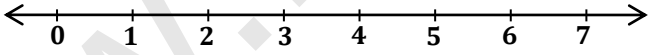
.....

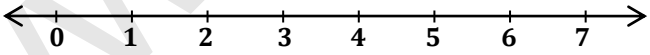
(5) 

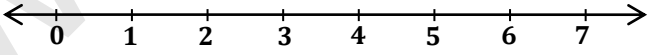
.....

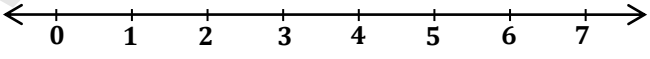
03) தரப்பட்ட எண்கோட்டின் மீது தரப்பட்டுள்ள புள்ளிகளைக் குறிக்க.

(1) 1 ⇨ 

(2) 4 ⇨ 

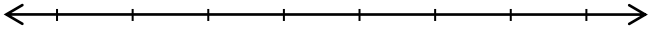
(3) 6 ⇨ 

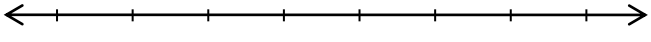
(4) 1 , 5 ⇨ 

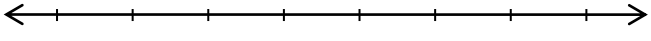
(5) 0, 4 ⇨ 

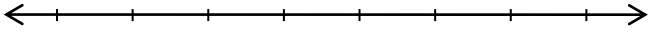
04) தரப்பட்ட எண்கோட்டை பூரணப்படுத்தி அதில் தரப்பட்டுள்ள புள்ளிகளைக் குறிக்க.

(1) 2 

(2) 5 

(3) 2, 3 

(4) 0, 3 

(5) 1, 3, 5 

www.ikedu.lk

05) எண்கோட்டை வரைந்து தரப்பட்டுள்ள புள்ளிகளைக் குறித்துக் காட்டுக.

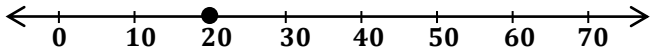
(1) 3

(2) 4

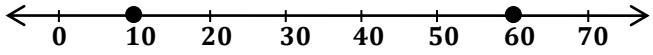
(3) 1, 4

(4) 0, 6

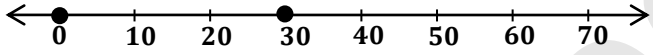
06) எண்கோட்டின் மீது குறிக்கப்பட்டுள்ள புள்ளிகளை ஒழுங்குமுறையில் எதிரே எழுதுக.

(1) 

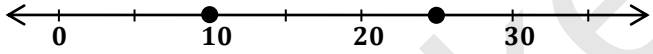
.....

(2) 

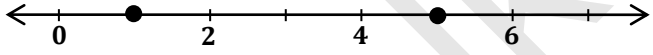
....., ...

(3) 

....., ...

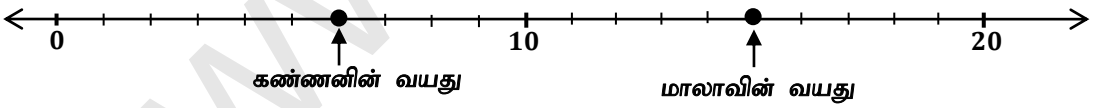
(4) 

....., ...

(5) 

....., ...

07) எண்கோட்டில் கண்ணனினதும் அவரது சகோதரி மாலாவினதும் வயதுகள் குறிக்கப்பட்டுள்ளன.



(i) கண்ணன், மாலா ஆகியோரில் இளையவர் யார்?

(ii) கண்ணனின் வயது யாது?

(iii) மாலாவின் வயது எத்தனை?

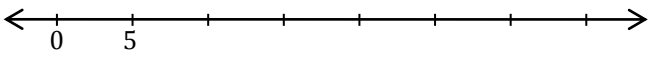
(iv) கண்ணனின் வயது 10 ஆகும் போது மாலாவின் வயது எத்தனை ஆகும்.

www.lkedu.lk

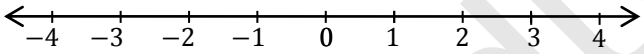
08) 5 பிள்ளைகளினது திணிவுகள் கீழே தரப்பட்டுள்ளது.

பெயர்	திணிவுகள்
ராம்	$25\ kg$
ரவி	$10\ kg$
சுமன்	$25\ kg$
கமல்	$15\ kg$
மாலா	$30\ kg$

இப்பிள்ளைகளினது திணிவைத் தரப்பட்ட எண்கோட்டைப் பூரணப்படுத்தி குறிக்க.

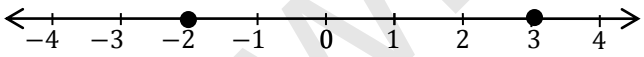


Note :- நேர் எண்கள், மறை எண்கள் கொண்ட எண்கோடு

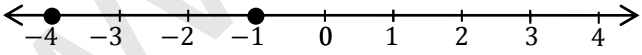


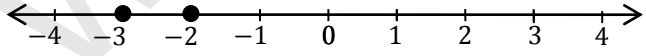
- ✶ 0 இற்கு வலப்பக்கமாக உள்ள எண்கள் அதாவது 1, 2, 3, 4, ... என்ற எண்கள் நேர் எண்களாகும்.
- ✶ 0 இற்கு இடப்பக்கமாக உள்ள எண்கள் அதாவது .....$-4, -3, -2, -1$ என்ற எண்கள் மறை எண்களாகும்.

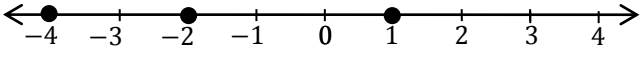
09) எண்கோட்டின் மீது குறிக்கப்பட்டுள்ள புள்ளிகளை ஒழுங்குமுறையில் எதிரே எழுதுக.

(1)  ....., ...

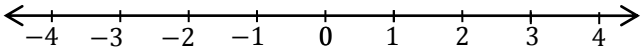
(2)  ....., ...

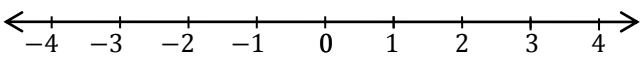
(3)  ....., ...

(4)  ....., ...

(5)  ....., ..., ...

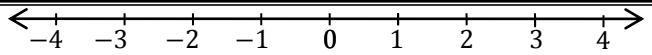
10) தரப்பட்டுள்ள புள்ளிகளை எண்கோட்டில் குறித்துக் காட்டுக.

(1) $-1,\ 2$ 

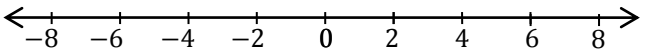
(2) $-3,\ 0$ 

www.ikedu.lk

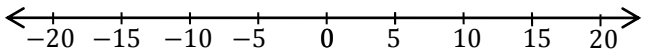
(3) $-3,\ 1$



(4) $-4,\ 2$



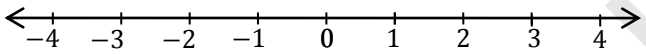
(5) $-15, -5,\ 5$



Note:-

எண்களின் பெறுமானம் குறைவடைதல்

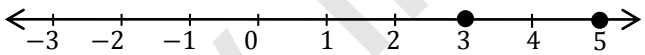
எண்களின் பெறுமானம் அதிகரித்தல்



- ✶ எண்கோட்டின் வலப்பக்கமாக செல்லும்போது பெறுமானம் அதிகரிக்கும்.
- ✶ எண்கோட்டின் இடப்பக்கமாக செல்லும்போது பெறுமானம் குறைவடையும்.
- $3 > 2$ இதனை மூன்று பெரிது இரண்டிலும் என்ற வாசிக்கலாம்.
- $-2 < 3$ இதனை மறை இரண்டு சிறிது மூன்றிலும் என்று வாசிக்கலாம்.

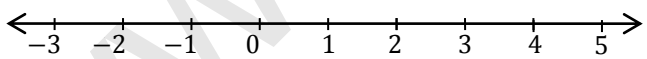
11) தரப்பட்ட புள்ளிகளை எண்கோட்டில் குறிப்பதன் மூலம் அவ் எண்களை $(>, <)$ இக்குறியீட்டின் மூலம் ஒப்பிடுக.

$Eg:-\ 3, 5$



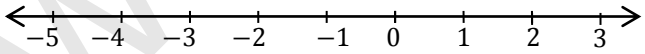
$(3 \boxed{<} 5)$

(1) $0, 4$



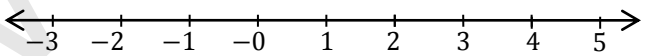
$(0 \square 4)$

(2) $0, -3$



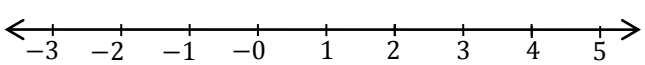
$(0 \square -3)$

(3) $-5, 0$



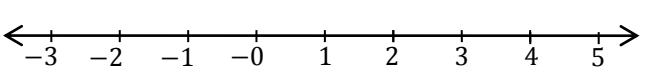
$(-5 \square 0)$

(4) $-3, 1$



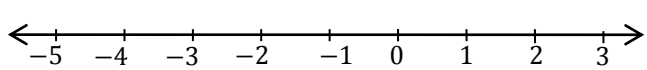
$(-3 \square 1)$

(5) $4, -1$



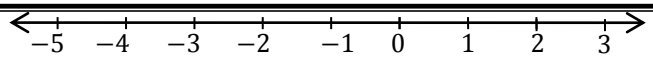
$(4 \square -1)$

(6) $-5, -2$

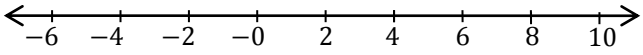


$(-5 \square -2)$

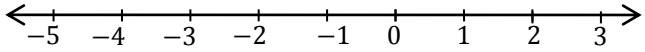
www.lkedu.lk

(7) $-1, -4$ 

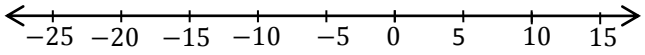
$(-1 \square -4)$

(8) $-2, 4$ 

$(-2 \square 4)$

(9) $3, -2$ 

$(3 \square -2)$

(10) $5, -15$ 

$(5 \square -15)$

www.lkedu.lk

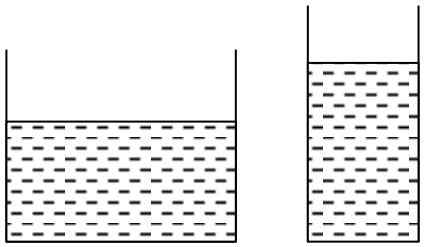
அலகு - 6

மதிப்பிடலும் மட்டம் தட்டுதலும்

மதிப்பிடல்:- ஒரு தொகுதியில் உள்ள பொருட்களின் எண்ணிக்கையை அல்லது அதன் அளவை பொருத்தமான முறையில் மதிப்பீடு செய்தல் "மதிப்பிடல்" எனப்படும்.

01) பின்வரும் கூற்றுக்கள் சரியாயின் (✓) எனவும் பிழையாயின் (×) எனவும் அடையாளமிடுக.

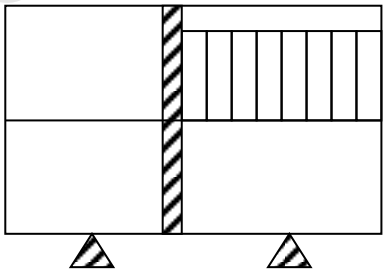
1) ஒரு மேசைக்கரண்டியில் இருக்கக்கூடிய அவித்த கடலைகளின் எண்ணிக்கை 30 ஆக இருக்கலாம். ( )

2) 

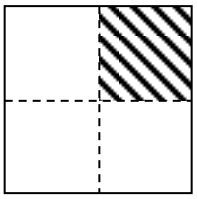
A ***B***

நீரின் அளவு பாத்திரம் *B* இல் கூடுதலாக உள்ளது. ( )

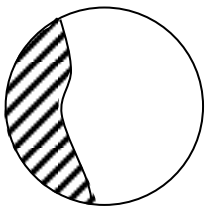
3) இறாக்கை ஒன்றில் ஒரு அடைப்பில் 8 புத்தகங்கள் அடுக்கப்பட்டுள்ளதை படம் காட்டுகிறது. இந்த இறாக்கையை முழுவதம் நிரப்புவதற்குத் தேவையான புத்தகங்களின் எண்ணிக்கை 40 ஆகும். ( )



4) தரப்பட்ட பலகை ஒன்று காற்பகுதி நிறம் தீட்டப் பட்டுள்ளது.. ( )



5) நிழற்றப்பட்ட பகுதி வட்டத்தின் சரிபாதி ஆகும். ( )



02) பின்வருவனவற்றை மதிப்பிடுக.

1) 100 $m\ell$ மருந்து ஒன்றை தடவைக்கு 2 தேக்கரண்டி வீதம் எத்தனை தடவைகள் வழங்கலாம்?

.....

2) உமது வகுப்பறையில் அடுக்கக்கூடிய மாணவர் மேசைகளின் எண்ணிக்கை யாது?

.....

www.kedu.lk

3) காட்டப்பட்டுள்ள தரை வடிவ பகுதியில் எத்தனை மாபிள்கள் பதிக்கலாம் என மதிப்பிடுக.

.....



மாபிள்



தரை

4) அன்றாட வாழ்வில் மதிப்பீடு பயன்படுத்தப்படும் 5 சந்தர்ப்பங்களை எழுதுக.

.....

.....

.....

.....

.....

5) மதிப்பீடு செய்வதன் மூலம் பெற்றுக் கொள்ளக்கூடிய இரண்டு பயன்கள் தருக.

.....

.....

மட்டம் தட்டல்

முழு எண் ஒன்றை கிட்டிய 10 இன் மடங்கில் எழுதுவது 10 க்கு மட்டம் தட்டுதல் ஆகும்.

❖ **பின்வரும் வினாக்களுக்கு விடையளிக்குக.**

01) 10 க்கும் 20 க்கும் இடையில் உள்ள முழு எண்களை எழுதுக.

.....

02) 10 தொடக்கம் 20 வரையுள்ள முழு எண்களை எழுதுக.

.....

03) 23 தொடக்கம் 35 வரையுள்ள முழு எண்களை எழுதுக.

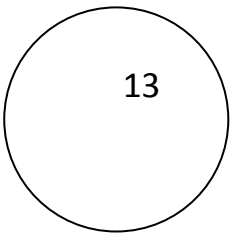
.....

04) தொடர்புபடுத்துக.

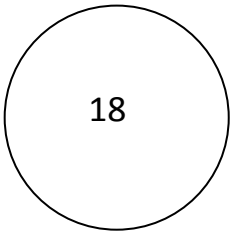
42	20 ..... 30 க்கும் இடையில்
29	30 ..... 40 க்கும் இடையில்
34	40 ..... 50 க்கும் இடையில்

05) பின்வரும் எண்களை பொருத்தமான வட்டத்தினுள் எழுதுக.

21, 17, 12, 16, 19, 11, 24



10 இற்கு கிட்டியதாக



20 இற்கு கிட்டியதாக

www.ikedu.lk

06) பின்வருவனவற்றை கிட்டிய 10 க்கு மட்டம் தட்டி தொடர்புபடுத்துக.

44	10
12	20
13	
18	30
24	
32	40
42	

07) கிட்டிய 10 இன் மடங்கிற்கு மட்டம் தட்டுக.

78 - .....

54 - .....

45 - .....

42 - .....

35 - .....

29 - .....

9 - .....

5 - .....

4 - .....

1 - .....

08) ஓர் எண்ணை கிட்டிய 10 க்கு மட்டம் தட்டிய போது 50 பெறப்பட்டது. அவ்வெண்ணாக இருக்கக்கூடிய குறைந்த பெறுமானம் யாது?

.....

09) ஓர் எண்ணை கிட்டிய 10 க்கு மட்டம் தட்டிய போது 80 பெறப்பட்டது. அவ்வெண்ணாக இருக்கக்கூடிய உயர் பெறுமானம் யாது?

.....

10) ஓர் எண்ணை கிட்டிய 10 க்கு மட்டம் தட்டிய போது 70 ஆக காணப்பட்டது. அவ்வெண்ணாக இருக்கக்கூடிய எல்லா எண்களையும் எழுதுக.

.....

11) மாலா கணித பாடத்திற்கு பெற்ற புள்ளியை கிட்டிய 10 இன் மடங்கிற்கு மட்டம் தட்டியபோது 70 பெறப்பட்டது. மாலாவிலும் பார்க்க கமலா பெற்ற புள்ளிகள் கூடியது. கமலா பெற்ற புள்ளி 66 எனின் மாலா பெற்ற புள்ளி யாது?

.....

12) வகுப்பிலுள்ள மேசைகளின் எண்ணிக்கையை கிட்டிய 10 இன் மடங்கிற்கு மட்டம் தட்டிய பெறுமானம் 40 ஆகும். 9 மேசைகள் வகுப்பிலிருந்து அகற்றிய பின் கிட்டிய 10 இன் மடங்கிற்கு மட்டம் தட்டிய போதும் அது 40 ஆகவே காணப்பட்டது. ஆரம்பத்தில் வகுப்பில் இருந்த மேசைகளின் எண்ணிக்கை யாது?

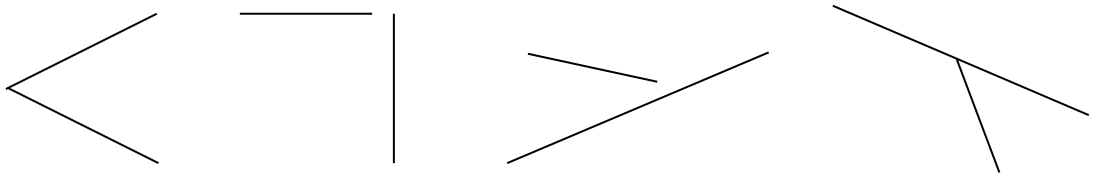
.....

www.ikedu.lk

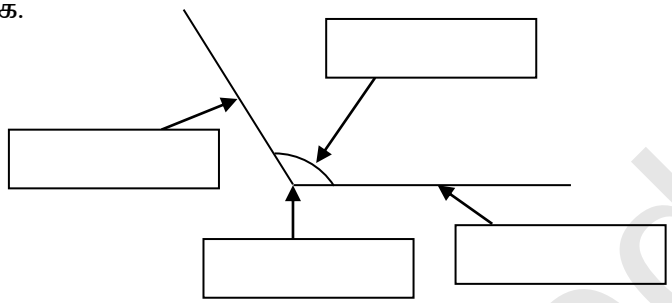
அலகு - 7

கோணங்கள்

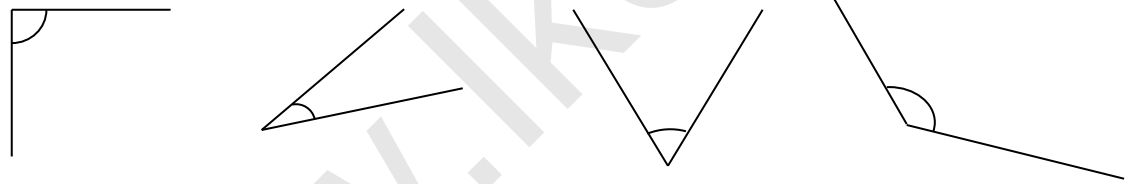
01) பின்வரும் உருக்களில் கோணங்களை அமைக்கும் உருக்களை தெரிவு செய்து கோடிடுக.



02) தரப்பட்ட உருவில் பொருத்தமான வெற்றுக்கூட்டில் உச்சி, புயம், கோணம், என்பவற்றை எழுதுக.



03) பின்வரும் கோணங்களின் பருமன்களுக்கு ஏற்ப அவற்றிற்குரிய எழுத்துக்களை ஏறுவரிசைப்படுத்துக.



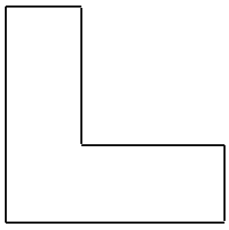
(a) (b) (c) (d)



(d) (e)

.....

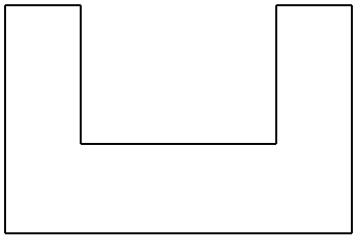
04) உருவில் உள்ள செங்கோணங்களின் எண்ணிக்கை எழுதுக.



.....

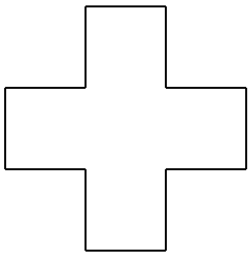
www.lkedu.lk

05) உருவின் உள்ளே உள்ள செங்கோணங்களின் எண்ணிக்கையை எழுதுக.



.....

06) தரப்பட்ட உருவில் செங்கோணங்களை இனங்கண்டு அதன் அடையாளத்தைக் குறிக்க.



.....

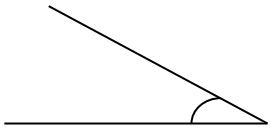
07) சூழலில் செங்கோணத்தை அவதானிக்கக்கூடிய 3 சந்தர்ப்பங்களை எழுதுக.

.....

.....

.....

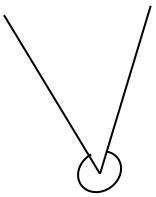
08) பின்வரும் கோணங்களின் வகைகளை எழுதுக.



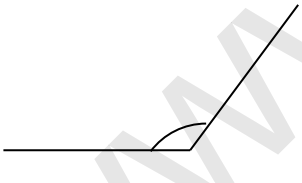
.....



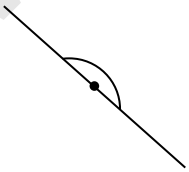
.....



.....



.....



.....

09) ஒரு வட்டத்தை மடிக்கும் போது எத்தனை செங்கோணங்கள் உருவாகும்?

.....

10) ஆங்கில எழுத்தில் செங்கோணம் காணப்படும் எழுத்துக்களை எழுதுக.

.....

11) பொருத்தமான சொல்லை வைத்து இடைவெளி நிரப்புக.

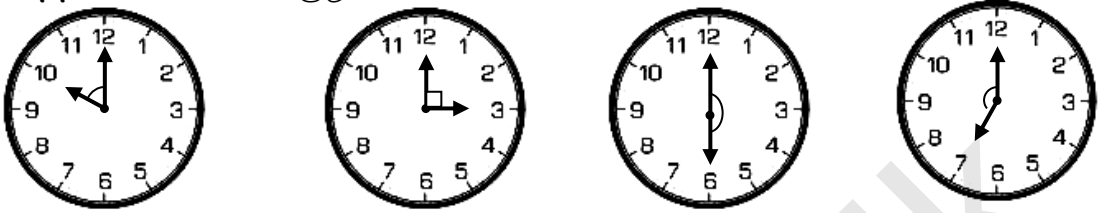
1) செங்கோணத்திலும் சிறிய கோணம் ..... கோணம் எனப்படும்.
2) இரண்டு செங்கோணங்களின் பருமனுக்குச் சமனான கோணம் ..... கோணம் எனப்படும்.
3) செங்கோணத்திலும் கூடிய நேர்கோணத்திலும் குறைந்த கோணம் ..... கோணம் எனப்படும்.

www.lkedu.lk

4) இரண்டு செங்கோணங்களிலும் பெரிய ஆனால் 4 செங்கோணங்களிலும் சிறிய கோணம் ..... கோணம் எனப்படும்.

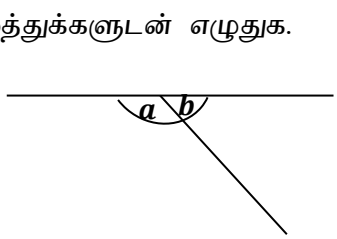
5) மூன்று செங்கோணங்களின் பருமனுடைய கோணம் ..... கோணம் எனப்படும்

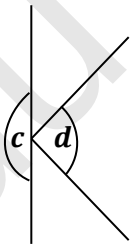
12) பின்வரும் கடிகாரங்களில் மணிக்கம்பிக்கும், நிமிடக்கம்பிக்கும் இடையில் உள்ள கோணத்தின் வகையை எழுதுக.



....

13) பின்வரும் உருக்களில் எழுத்துக்களினால் குறிக்கப்பட்டுள்ள கோணங்களின் வகையை எழுத்துக்களுடன் எழுதுக.



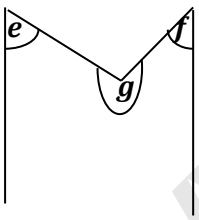


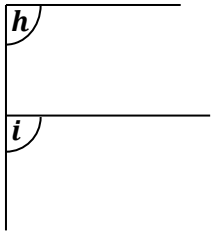
.....

.....

.....

.....





.....

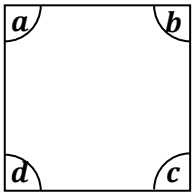
.....

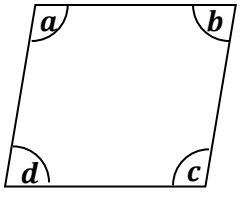
.....

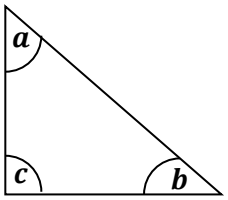
.....

.....

14) பின்வரும் தளவுருக்களில் எழுத்துக்களினால் குறிக்கப்பட்ட கோணங்களின் வகையை எழுத்துக்களை எழுதி எழுதுக.







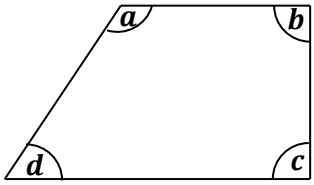
....

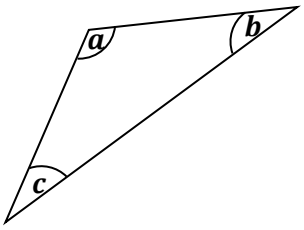
....

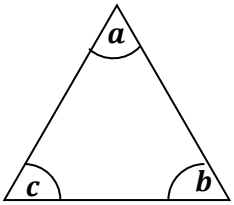
....

....

www.lkedu.lk







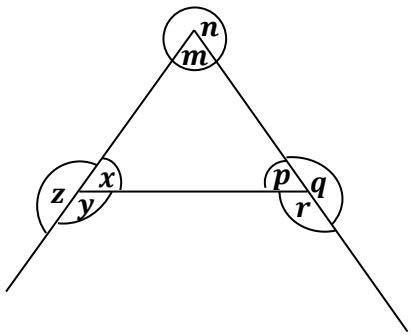
....

....

....

.....

15) பின்வரும் எழுத்துக்களினால் காட்டப்படும் கோணங்களின் வகையை எழுதுக.



n - .....

m - .....

p - .....

q - .....

r - .....

x - .....

y - .....

z - .....

16) பின்வரும் கோணவகைகளை வரைக.

1) செங்கோணம்

2) விரிகோணம்

3) கூர்ங்கோணம்

4) நேர்கோணம்

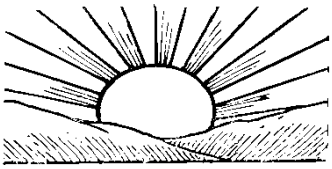
5) பின்வளைகோணம்

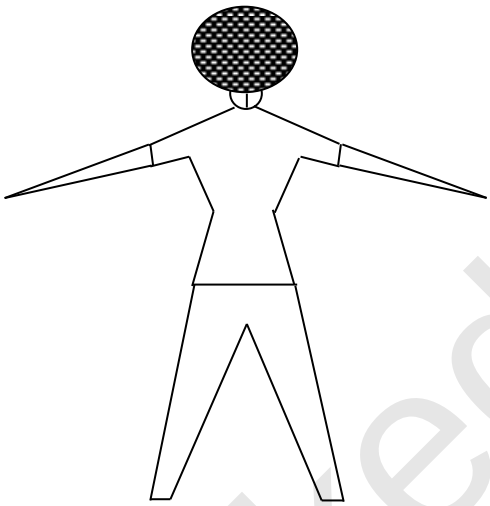
www.lkedu.lk

அலகு - 8

திசைகள்

01) அதிகாலை உடற்பயிற்சிக்காக கடற்கரைக்கு சென்ற குமார் சூரியன் உதிக்கும் திசையைப் பார்த்தவாறு இருகைகளையும் நீட்டியவாறு படத்தில் காட்டியபடி நிற்கின்றார்.





பின்வரும் வினாக்களுக்கு விடையளிக்குக.

1) சூரியன் உதிக்கும் திசை யாது? .....

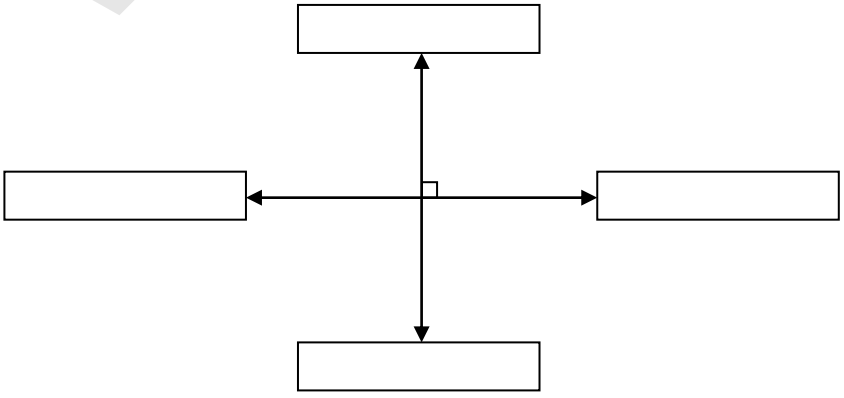
2) குமாரின் வலக்கைப் பக்கம் குறித்து நிற்கும் திசை யாது? .....

3) குமாரின் நிழல் எத்திசையில் தென்படும்? .....

4) குமாரின் இடக்கை பக்கம் குறித்து நிற்கும் திசையை எழுதுக. .....

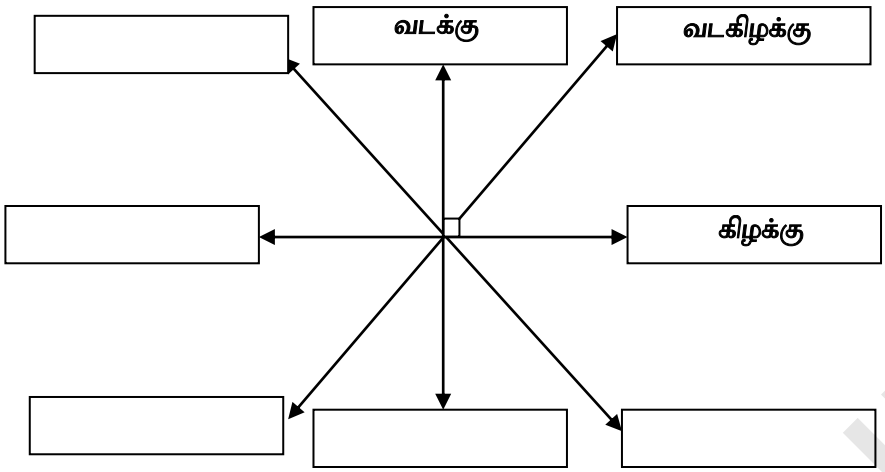
02) பின்வரும் உருவில் அம்புக்குறி குறிக்கும் பொருத்தமான திசைகளைத் தெரிவு செய்து எழுதுக.

கிழக்கு, மேற்கு, வடக்கு, தெற்கு

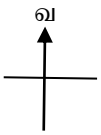


www.lkedu.lk

03) பின்வரும் வெற்றுக்கூடுகளில் பொருத்தமான திசைகளை எழுதுக.



04) ரமணனின் வீடும் அதைச் சுற்றியுள்ள சில இடங்களின் அமைவும் கீழுள்ள படத்தில் காட்டப்பட்டுள்ளது.



- தபாலகம்
- சந்தை
- பாடசாலை
- தேவாலயம்
- வீடு
- மைதானம்
- தொடரூந்து நிலையம்
- பேரூந்து நிலையம்
- வைத்தியசாலை

1) வீட்டில் இருந்து வைத்தியசாலை அமைந்துள்ள திசை யாது? .....

2) தேவாலயம் வீட்டில் இருந்து ..... திசையில் அமைந்துள்ளது.

3) தொடர்புபடுத்துக.

வீட்டில் இருந்து மைதானம் அமைந்துள்ள திசை	தெற்கு
தபாலகத்தில் இருந்து வீடு அமைந்துள்ள திசை	வடகிழக்கு
பேரூந்து நிலையத்தில் இருந்து மைதானம் அமைந்துள்ள திசை	கிழக்கு
சந்தையில் இருந்து வீடு அமைந்துள்ள திசை	தென்கிழக்கு

www.lkedu.lk

05) ஒரு உடற்பயிற்சி கண்காட்சிக்காக தலைவரை நோக்கியவாறு எட்டு மாணவர்கள் A, B, C, D, E, F, G, H என்னும் ஒழுங்கில் நிற்பதனை கீழுள்ள உரு காட்டுகின்றது.

A	B	C
H	தலைவர்	D
G	F	E

பின்வரும் வினாக்களிற்கு விடை தருக.

1) தலைவருக்கு வடமேற்குத் திசையில் நிற்பவரைக் குறிக்கும் எழுத்து யாது?

.....

2) H என்பவருக்கு எத்திசையில் தலைவர் உள்ளார்? .....

3) பின்வரும் கூற்றுக்களில் சரியாயின் (✓) எனவும் பிழையாயின் (✗) எனவும் குறிப்பிடுக.

(i) C என்பவர் தலைவரிற்கு வடகிழக்கு திசையில் உள்ளார். ( )

(ii) F இற்கு வடக்குத் திசையில் தலைவரும் B யும் உள்ளனர். ( )

(iii) E இற்கு கிழக்குத் திசையில் தலைவர் உள்ளார். ( )

4) தலைவர் குறித்து மணிக்கூடு சுற்றும் திசையில் எட்டு மாணவரும் ஒரு அமைவு மாறினால் (E என்பவர் F இற்கும், F என்பவர் G இற்கும் என்றவாறு)

(1) தலைவரிற்கு மேற்குத் திசையில் நிற்பவர் யார்? .....

(2) C யிற்கு இடப்புறமாக ..... என்பவரும் வலப்புறமாக ..... என்பவரும் உள்ளனர்.

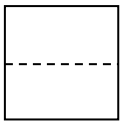
www.ikedu.lk

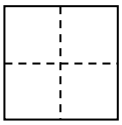
2ம் தவணை

அலகு - 9

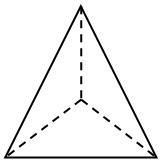
பின்னங்கள்

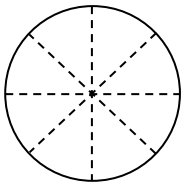
01) நிழற்றிக் காட்டுக.

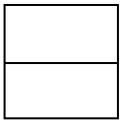
(1)  ஒரு பகுதியை நிழற்றுக.

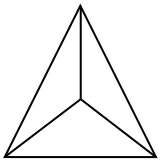
(2)  மூன்று பகுதிகளை நிழற்றுக.

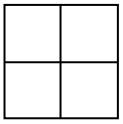
(3)

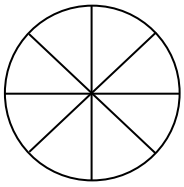
 இரண்டு பகுதிகளை நிழற்றுக.

(4)  ஐந்து பகுதிகளை நிழற்றுக.

02) 1) $\frac{1}{2}$ பகுதியை நிழற்றிக் காட்டுக. 

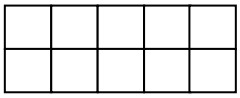
2) $\frac{2}{3}$ பகுதியை நிழற்றிக் காட்டுக. 

3) $\frac{3}{4}$ பகுதியை நிழற்றிக் காட்டுக. 

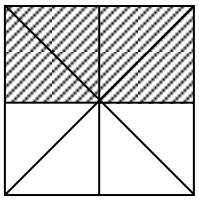
4) $\frac{5}{8}$ பகுதியை நிழற்றிக் காட்டுக. 

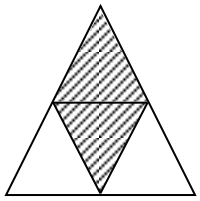
www.lkedu.lk

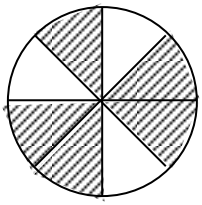
5) $\frac{7}{10}$ பகுதியை நிழற்றிக் காட்டுக.

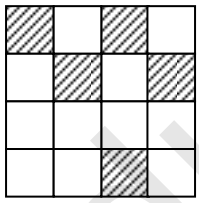


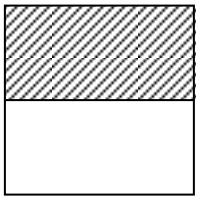
03) வரிப்படத்தில் நிழற்றப்பட்டுள்ளதற்கு அமைவாக பின்னத்தை எழுதுக.

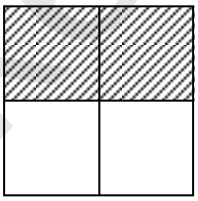
(1)  $\frac{\square}{8}$

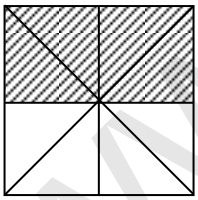
(2)  $\frac{\square}{4}$

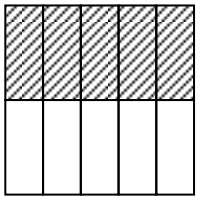
(3)  $\frac{5}{\square}$

(4)  $\frac{5}{\square}$

(5)  —

(6)  —

(7)  —

(8)  —

(உருவில் அனைத்தும் ஒரே அளவுகளான படங்கள்)

04) i) 3 ஐ பகுதியெண்ணாக உடைய அலகுப்பின்னத்தை எழுதுக.

ii) 5 ஐ பகுதியெண்ணாக உடைய அலகுப்பின்னத்தை எழுதுக.

iii) 6 ஐ பகுதியெண்ணாக உடைய அலகுப்பின்னத்தை எழுதுக.

iv) 15 ஐ பகுதியெண்ணாக உடைய அலகுப்பின்னத்தை எழுதுக.

www.lkedu.lk

05) தொகுதி எண் 1 அல்லாத முறைமைப் பின்னங்கள் ஐந்து தருக.

(1) $\frac{2}{\square}$

(2) $\frac{5}{\square}$

(3) $\frac{\square}{\square}$

(4) .....

(5) .....

06) இடைவெளி நிரப்புக.

(1) $\frac{1}{2} = \frac{1 \times 2}{2 \times 2} = \frac{\square}{\boxed{4}}$

(2) $\frac{1}{3} = \frac{1 \times 4}{3 \times 4} = \frac{4}{\square}$

(3) $\frac{2}{3} = \frac{2 \times 5}{3 \times 5} = \frac{\square}{\square}$

(4) $\frac{3}{5} = \frac{3 \times .....}{5 \times 2} = \frac{\boxed{6}}{\square}$

(5) $\frac{3}{4} = \frac{3 \times 5}{4 \times .....} = \frac{\square}{\square}$

(6) $\frac{4}{7} = \frac{4 \times .....}{7 \times .....} = \frac{\square}{\square}$

(7) $\frac{5}{8} = \frac{..... \times 3}{..... \times 3} = \frac{\square}{\square}$

(8) $\frac{7}{9} = \frac{..... \times .....}{..... \times .....} = \frac{\square}{\square}$

07) இடைவெளி நிரப்புக.

(1) $\frac{2}{6} = \frac{2 \div 2}{6 \div 2} = \frac{\square}{3}$

(2) $\frac{6}{8} = \frac{6 \div 2}{8 \div 2} = \frac{3}{\square}$

(3) $\frac{2}{4} = \frac{2 \div 2}{4 \div 2} = \frac{\square}{\square}$

(4) $\frac{5}{10} = \frac{5 \div 5}{10 \div 5} = \frac{\square}{\square}$

(5) $\frac{8}{12} = \frac{8 \div 4}{12 \div \square} = \frac{\square}{3}$

(6) $\frac{6}{15} = \frac{6 \div .....}{15 \div 3} = \frac{\boxed{2}}{\square}$

(7) $\frac{6}{9} = \frac{6 \div .....}{9 \div .....} = \frac{\square}{\square}$

(8) $\frac{12}{18} = \frac{12 \div .....}{18 \div .....} = \frac{\square}{\square}$

(9) $\frac{15}{24} = \frac{..... \div .....}{..... \div .....} = \frac{\square}{\square}$

(10) $\frac{20}{100} = \frac{..... \div .....}{..... \div .....} = \frac{\square}{\square}$

08) 1) $\frac{1}{2}$ இற்கு சமவலுப்பின்னங்கள் 2 தருக.

1) $\frac{1}{2}$ = ... 2) $\frac{1}{2}$ = ...

2) $\frac{2}{3}$ இற்கு சமவலுப்பின்னங்கள் 2 தருக.

1) $\frac{2}{3}$ = ... 2) $\frac{2}{3}$ = ...

www.lkedu.lk

09) தரப்பட்ட பின்னங்களுள் சமவலுப் பின்னங்களைத் தெரிவு செய்து அவற்றிற்குரிய பெட்டியில் எழுதுக.

$\frac{5}{10}$, $\frac{6}{8}$, $\frac{8}{12}$, $\frac{2}{4}$, $\frac{6}{9}$, $\frac{9}{12}$, $\frac{15}{30}$, $\frac{10}{15}$, $\frac{18}{24}$, $\frac{12}{18}$, $\frac{1}{14}$, $\frac{21}{28}$



$\frac{3}{4}$



$\frac{2}{3}$



$\frac{1}{2}$

10) $<, >$ அடையாளங்களைப் பயன்படுத்தி ஒப்பிடுக.

(1) $\frac{1}{2}$ ..... $\frac{1}{4}$

(2) $\frac{1}{3}$ ..... $\frac{1}{4}$

(3) $\frac{1}{7}$ ..... $\frac{1}{5}$

(4) $\frac{1}{10}$ ..... $\frac{1}{7}$

(5) $\frac{3}{5}$ ..... $\frac{2}{5}$

(6) $\frac{5}{7}$ ..... $\frac{3}{7}$

(7) $\frac{3}{10}$ ..... $\frac{7}{10}$

(8) $\frac{5}{12}$ ..... $\frac{7}{12}$

(9) $\frac{5}{6}$ ..... $\frac{5}{7}$

(10) $\frac{7}{8}$ ..... $\frac{7}{10}$

(11) $\frac{11}{12}$ ..... $\frac{11}{15}$

(12) $\frac{13}{20}$ ..... $\frac{13}{15}$

11) பின்வரும் பின்னங்களை ஒப்பிடுக. ($> / < / =$ ஐப் பயன்படுத்தி)

(1) $\frac{1}{3}$ ..... $\frac{2}{6}$

(2) $\frac{3}{4}$ ..... $\frac{9}{12}$

(3) $\frac{6}{8}$ ..... $\frac{3}{4}$

(4) $\frac{10}{15}$ ..... $\frac{2}{3}$

(5) $\frac{2}{7}$ ..... $\frac{6}{14}$

(6) $\frac{3}{5}$ ..... $\frac{7}{15}$

(7) $\frac{3}{10}$ ..... $\frac{11}{40}$

(8) $\frac{13}{16}$ ..... $\frac{51}{64}$

12) ஏறுவரிசையில் எழுதுக.

(1) $\frac{1}{3}$, $\frac{1}{5}$, $\frac{1}{2}$, $\frac{1}{8}$

.....

(2) $\frac{1}{15}$, $\frac{1}{10}$, $\frac{1}{12}$, $\frac{1}{11}$

.....

(3) $\frac{3}{7}$, $\frac{1}{7}$, $\frac{4}{7}$, $\frac{5}{7}$

.....

(4) $\frac{7}{12}$, $\frac{10}{12}$, $\frac{5}{12}$, $\frac{1}{12}$

.....

(5) $\frac{2}{5}$, $\frac{2}{3}$, $\frac{2}{7}$, $\frac{2}{9}$

.....

(6) $\frac{3}{8}$, $\frac{3}{14}$, $\frac{3}{11}$, $\frac{3}{7}$

.....

www.lkedu.lk

13) இறங்குவரிசையில் எழுதுக.

(1) $\frac{1}{15}, \frac{1}{8}, \frac{1}{17}, \frac{1}{12}$

.....

(2) $\frac{1}{6}, \frac{1}{5}, \frac{1}{4}, \frac{1}{7}$

.....

(3) $\frac{4}{9}, \frac{1}{9}, \frac{5}{9}, \frac{7}{9}$

.....

(4) $\frac{13}{15}, \frac{4}{15}, \frac{11}{15}, \frac{7}{15}$

.....

(5) $\frac{2}{7}, \frac{2}{5}, \frac{2}{9}, \frac{2}{3}$

.....

(6) $\frac{4}{15}, \frac{4}{9}, \frac{4}{13}, \frac{4}{21}$

.....

14) ஏறுவரிசையில் எழுதுக.

(1) $\frac{1}{4}, \frac{5}{8}, \frac{5}{12}$

.....

(2) $\frac{2}{3}, \frac{5}{6}, \frac{5}{12}$

.....

(3) $\frac{4}{8}, \frac{3}{4}, \frac{11}{16}$

.....

(4) $\frac{5}{9}, \frac{13}{18}, \frac{2}{3}$

.....

15) கூட்டுக.

(1) $\frac{1}{5} + \frac{2}{5}$

.....

(2) $\frac{3}{7} + \frac{2}{7}$

.....

(3) $\frac{3}{8} + \frac{4}{8}$

.....

(4) $\frac{5}{12} + \frac{6}{12}$

.....

(5) $\frac{1}{5} + \frac{2}{5} + \frac{1}{5}$

.....

(6) $\frac{2}{9} + \frac{1}{9} + \frac{4}{9}$

.....

(7) $\frac{1}{12} + \frac{5}{12} + \frac{3}{12}$

.....

(8) $\frac{7}{15} + \frac{2}{15} + \frac{4}{15}$

.....

16) கழிக்க.

(1) $\frac{4}{7} - \frac{2}{7}$

.....

(2) $\frac{5}{9} - \frac{3}{9}$

.....

(3) $\frac{7}{10} - \frac{4}{10}$

.....

(4) $\frac{7}{12} - \frac{2}{12}$

.....

www.lkedu.lk

(5) $\frac{9}{15} - \frac{6}{15} - \frac{1}{15}$

.....

(6) $\frac{11}{20} - \frac{8}{20} - \frac{1}{20}$

.....

17) கூட்டுக.

(1) $\frac{1}{2} + \frac{1}{4}$

.....

(2) $\frac{1}{6} + \frac{5}{12}$

.....

(3) $\frac{3}{8} + \frac{5}{16}$

.....

(4) $\frac{1}{4} + \frac{5}{12}$

.....

(5) $\frac{1}{2} + \frac{1}{4} + \frac{1}{8}$

.....

(6) $\frac{1}{3} + \frac{1}{6} + \frac{5}{12}$

.....

(7) $\frac{1}{5} + \frac{4}{15} + \frac{7}{30}$

.....

(8) $\frac{3}{7} + \frac{3}{14} + \frac{5}{28}$

.....

18) கழிக்க.

(1) $\frac{1}{3} - \frac{1}{6}$

.....

(2) $\frac{3}{4} - \frac{5}{8}$

.....

(3) $\frac{11}{16} - \frac{3}{4}$

.....

(4) $\frac{17}{20} - \frac{3}{4}$

.....

(5) $\frac{19}{20} - \frac{1}{4} - \frac{1}{8}$

.....

(6) $\frac{13}{15} - \frac{2}{5} - \frac{3}{10}$

.....

www.lkedu.lk

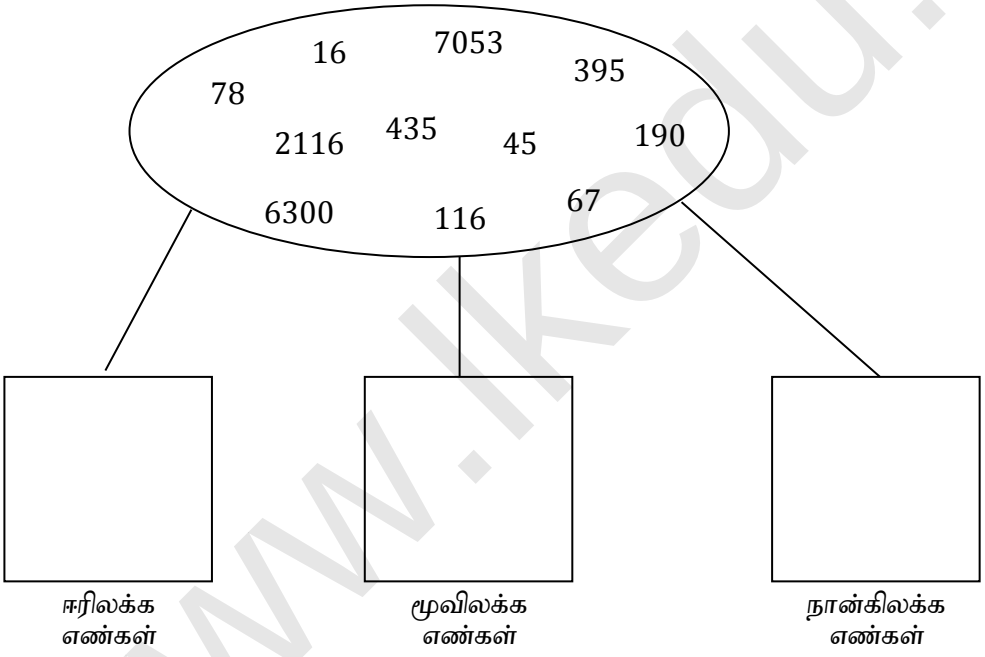
அலகு - 10

தெரிதல்

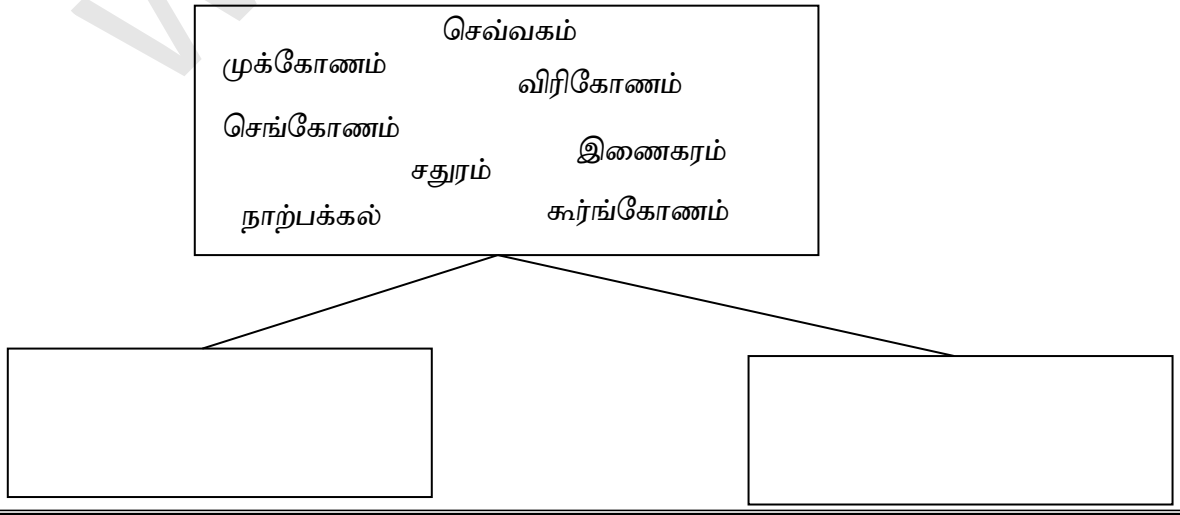
01) தொடர்புபடுத்துக.

சிங்கம்	
ஆடு	தாவர உண்ணி
மான்	
புலி	ஊன் உண்ணி
மரை	
நாய்	அனைத்துமுண்ணி
பசு	
மனிதன்	

02) கீழே தரப்பட்டுள்ள எண்களை அவற்றின் இயல்பிற்கேற்ப வேறுபடுத்துக.

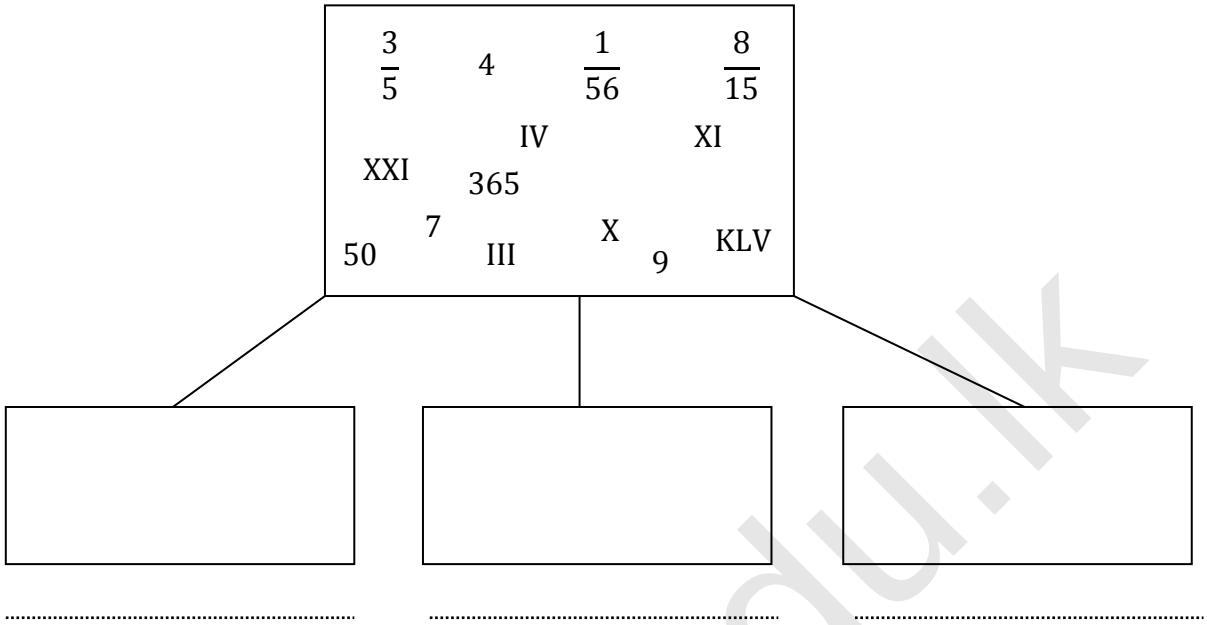


03) கீழே தரப்பட்டவற்றை அவற்றின் பண்புகளுக்கேற்ப இருதொகுதிகளாக வேறாக்கி அவற்றிற்குப் பொருத்தமான பெயர்களை இடுக.



www.ikedu.lk

04) கீழே தரப்பட்டுள்ள எண்களை அவற்றின் பொதுப்பண்புகளுக்கு ஏற்ப மூன்று வகையாக வேறுபடுத்தி எழுதுவதுடன் அவற்றிற்குப் பொருத்தமான பெயர்களை எழுதுக.



....

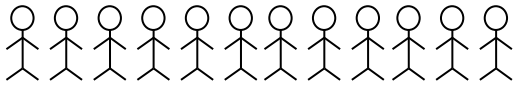
www.lkedu.lk

அலகு - 11

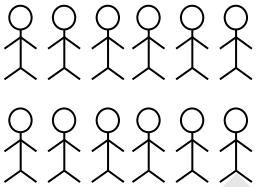
காரணிகளும் மடங்குகளும்

காரணிகள்

01) 12 மாணவர்கள் உடற்பயிற்சிக்காக ஒவ்வொரு நிரையிலும் சமனான எண்ணிக்கை உள்ள விதத்தில் நிற்கும் வெவ்வேறு ஒழுங்குகள் சில காட்டப்பட்டுள்ளன. மீதி ஒழுங்குகளைப் படம் வரைந்து காட்டுக.

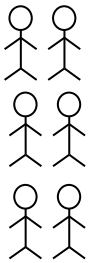
(1) 

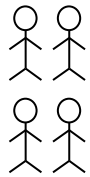
1 நிரை 12 நிரல்

(2) 

2 நிரை 6 நிரல்

(3) 

(4) 

(5) 

(6)

6 நிரை 2 நிரல்

12 ஐ மேலே காட்டிய ஒழுங்கிற்கேற்ப இரு முழு எண்களின் பெருக்கமாக காட்டலாம். மிகுதியைப் பூரணப்படுத்துக.

$12 = 1 \times 12$

$12 = 2 \times 6$ எனவே 12 இன் காரணிகள்

$12 = 6 \times 2$ 1, 2, ..., ..., 6, 12 ஆகும்.

$12 =$ ..... $\times$ .....

$12 =$ ..... $\times$ .....

$12 =$ ..... $\times$ .....

02) இடைவெளி நிரப்புக.

$20 = 1 \times 20$

$20 = 2 \times$ .....

$20 =$ ..... $\times 5$

$\therefore$ 20 இன் காரணிகள் 1, 2, ..., ..., ...

www.lkedu.lk

03) 24 இனை வெவ்வேறு இரு முழு எண்களின் பெருக்கங்களாக எழுவதன் மூலம் காரணிகளைக் காண்க.

.....

04) 8 இன் காரணிகளை வகுத்தல் மூலம் காண்க.

$8 \div 1 =$ 8 மீதி 0

$8 \div 2 =$ 4 மீதி 0

$8 \div 3 =$ 2 மீதி 2

$8 \div 4 =$ ..... மீதி ..... ஆகவே 8 இன் காரணிகள்

$8 \div 5 =$ ..... மீதி ..... 1, 2, ..., ...

$8 \div 6 =$ ..... மீதி .....

$8 \div 7 =$ ..... மீதி .....

$8 \div 8 =$ ..... மீதி .....

05) 32 இன் காரணியாக 12 அமையுமா? காரணம் தருக.

$32 \div 12 = 2$ மீதி .....

மடங்குகள்

01) 2 இன் மடங்குகள்

$2 \times 1 = 2$

$2 \times 2 = 4$ 2 இன் முதல் ஐந்து மடங்குகள்

$2 \times 3 = 6$ 2, 4, 6, ..., ...

$2 \times 4 =$ .....

$2 \times 5 =$ .....

02) 5 இன் முதல் மூன்று மடங்குகளை எழுதுக.

.....

03) 21, 23 என்பவை மூன்றின் மடங்காக அமையுமா என்பதை வாய்ப்புப் பார்க்க.

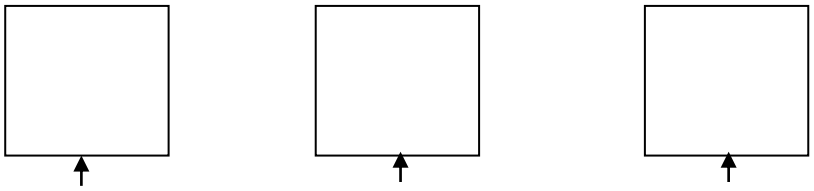
$21 \div 3 =$ ..... மீதி .....

$23 \div 3 =$ ..... மீதி .....

ஆகவே ..... ஆனது 3 இன் மடங்காக அமையும்.

04) பின்வரும் தொகுதி எண்களில் 2 இன், 3 இன், 4 இன் முழு எண் மடங்குகளைத் தெரிவு செய்து எழுதுக.

3, 9, 6, 2, 5, 4, 15, 8, 10, 14, 12, 16



2 இன் மடங்குகள் **3 இன் மடங்குகள்** **4 இன் மடங்குகள்**

www.lkedu.lk

05) பின்வரும் கூற்றுகளில் சரியாயின் (✓) எனவும் பிழையாயின் (✕) எனவும் இடுக.

(1) 2 இற்கு இரு காரணிகள் மட்டும் உண்டு ( )

(2) 5 இற்கு ஐந்து காரணிகள் மட்டும் உண்டு ( )

(3) 6 இற்கு 6 இலும் குறைந்த எண்கள் மாத்திரமே காரணியாக அமையும் ( )

(4) 12 இன் காரணிகள் $1, 2, 3, 4, 6, 12$ ஆகும். ( )

(5) ஓர் எண்ணானது அவ்வெண்ணின் காரணியாகவும் மடங்காகவும் அமையும் ( )

www.lkedu.lk

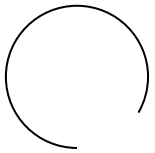
அலகு - 12

நேர்கோட்டுத் தளவுருக்கள்

01) நேர்கோட்டுத் துண்டம் ஒன்று வரைக.

02) வளைகோட்டுத் துண்டம் ஒன்று வரைக.

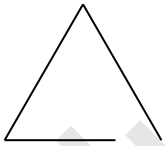
03) கோட்டுத் துண்டங்களால் வரையப்பட்டுள்ள மூடிய தளவுருக்களையும் திறந்த தளவுருக்களையும் தெரிவு செய்து கீழே தரப்பட்ட அட்டவணையில் பொருத்தமான இலக்கத்தை எழுதுக.



(1)



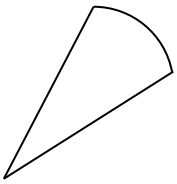
(2)



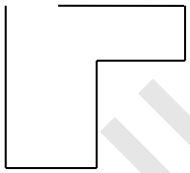
(3)



(4)



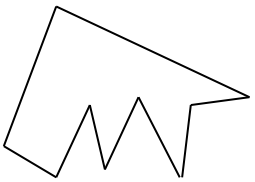
(5)



(6)



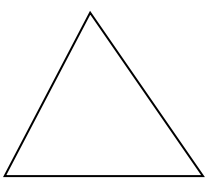
(7)

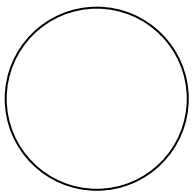


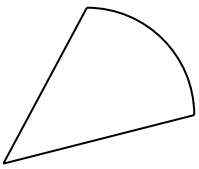
(8)

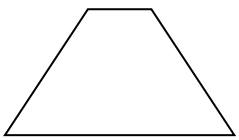
மூடிய தளவுருக்கள்	திறந்த தளவுருக்கள்

04) பின்வரும் உருக்களில் நேர்கோட்டுத் தளவுருக்களை தெரிவு செய்து அவற்றின் கீழ் கோடிடுக.



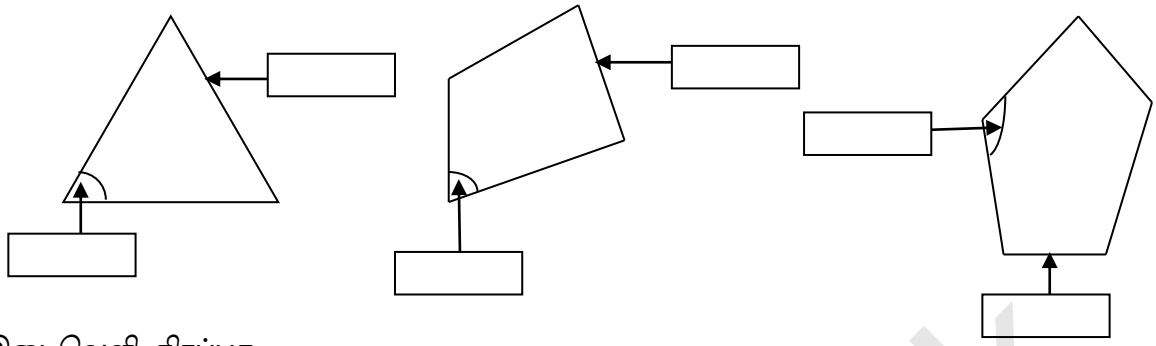






www.lkedu.lk

05) பின்வரும் நேர்கோட்டுத் தளவுருக்களின் பக்கம், கோணம் என்பவற்றினை பொருத்தமான வெற்றுக்கூட்டில் எழுதுக.



06) இடைவெளி நிரப்புக.

(1) நேர்கோட்டுத் துண்டங்களினால் மட்டும் உருவாகும் மூடிய தளவுருக்கள் ..... தளவுருக்கள் எனப்படும்.

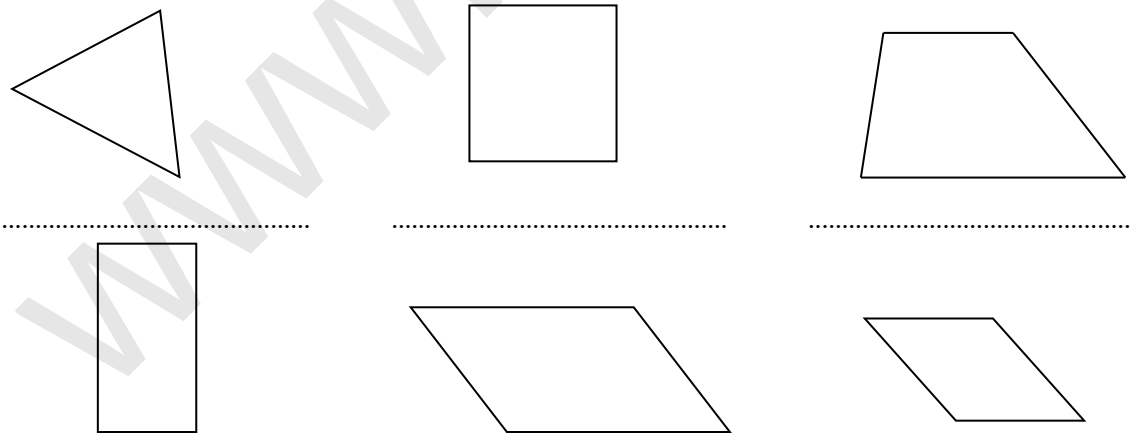
(2) கோட்டுத் துண்டங்களினால் முற்றாக மூடப்படாத தளவுருக்கள் ..... தளவுருக்கள் எனப்படும்.

(3) கோட்டுத் துண்டங்களினால் முற்றாக மூடப்பட்ட உருக்கள் ..... தளவுருக்கள் ஆகும்.

(4) நேர்கோட்டுத் தளவுருக்களின் ஒவ்வொரு கோட்டுத் துண்டமும் அதன் ..... எனப்படும்.

(5) நேர்கோட்டுத் தளவுருக்களில் இரண்டு பக்கங்கள் சந்திப்பதால் உருவின் உள்ளே உருவாவது தளவுருவின் ..... எனப்படும்.

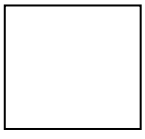
07) பின்வரும் தளவுருக்களை இனங்கண்டு எழுதுக.



....

....

08) I)



(1) சதுரத்திற்கு எத்தனை பக்கங்கள் உண்டு? .....

(2) சதுரத்திற்கு எத்தனை கோணங்கள் உண்டு? .....

www.ikedu.lk

(3) சதுரத்தின் பக்கங்கள் பற்றி யாது கூறுவீர்? .....

(4) சதுரத்தின் கோணங்கள் பற்றி யாது கூறுவீர்? .....

(5) சதுரத்தின் கோணங்களின் வகை யாது? .....

II)



(1) செவ்வகத்திற்கு எத்தனை பக்கங்கள் உண்டு? .....

(2) செவ்வகத்திற்கு எத்தனை கோணங்கள் உண்டு? .....

(3) செவ்வகத்தின் கோணங்கள் சமனானவையா? .....

(4) செவ்வகத்தின் எதிர்ச் சோடிப் பக்கங்கள் பற்றி யாது கூறுவீர்?

.....

(5) செவ்வகத்தின் ஒவ்வொரு எதிர்ச் சோடிப் பக்கங்களின் இடைத்தூரம் பற்றி யாது கூறுவீர்? .....

III)

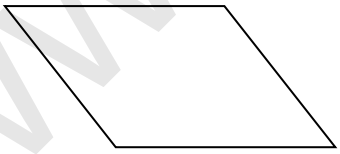


(1) இணைகரத்தில் உள்ள கோணவகைகளை எழுதுக. .....

(2) இணைகரத்தின் ஒவ்வொரு எதிர்ச் சோடிப் பக்கங்களின் இடைத்தூரம் பற்றி யாது கூறுவீர்? .....

(3) இணைகரத்தின் எதிர்ப் பக்கங்கள் சமனானவையா? .....

IV)

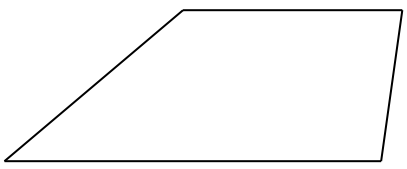


(1) சாய்சதுரத்தின் பக்க நீளங்கள் பற்றி யாது கூறுவீர்? .....

(2) சாய்சதுரத்தின் கோணங்களின் வகைகளை எழுதுக. .....

(3) சாய்சதுரத்தின் ஒவ்வொரு சோடி எதிர்ப் பக்கங்களின் இடைத்தூரம் பற்றி யாது கூறுவீர்? .....

V)



(1) சரிவகத்தின் பக்க நீளங்கள் சமனாக அமைய வேண்டுமா? .....

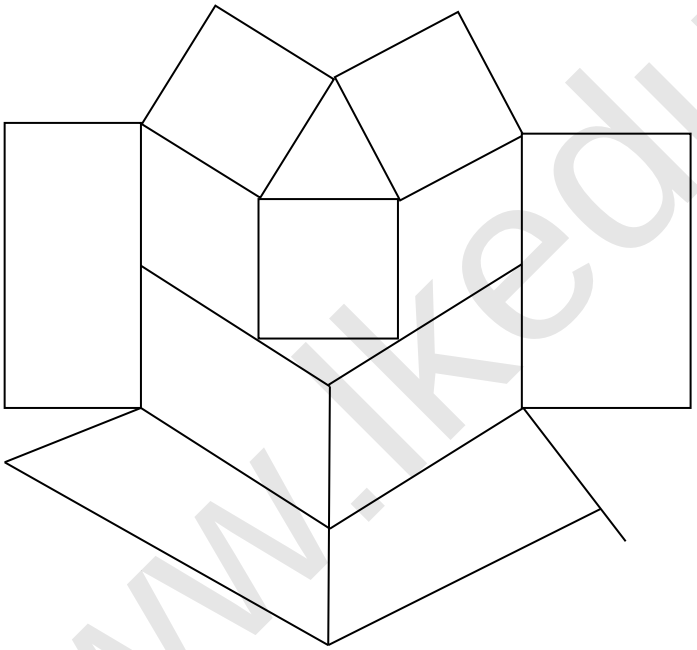
(2) சரிவகத்தின் ஒரு சோடி எதிர்ப் பக்கம் மட்டும் மாறாத் தூரத்தில் அமையுமா?

.....

www.lkedu.lk

09) நாற்பக்கல்களின் வகைகளை எழுதுக. ஒவ்வொரு உருவையும் வரைக.

10) நேர்கோட்டுத் தளவுருக்களை இனங்கண்டு நிறந்தீட்டுக.



சதுரம் - பச்சை
முக்கோணி - சிவப்பு
சாய்சதுரம் - மஞ்சள்
செவ்வகம் - நீலம்
சரிவகம் - செம்மஞ்சள்
இணைகரம் - கறுப்பு

www.ikedu.lk

அலகு - 13

தசமம்

01) பின்வரும் தசமங்களை வாசிக்கும் முறையை எழுதுக.

(1) 8.3 - .....

(2) 32.5 - .....

(3) 4.05 - .....

(4) 24.36 - .....

(5) 0.05 - .....

02) கீழே சொற்களில் தரப்பட்டுள்ள எண்களை இலக்கத்தில் எழுதுக.

(1) இருபத்து ஏழு தசம் மூன்று - .....

(2) பன்னிரண்டு தசம் இரண்டு ஐந்து - .....

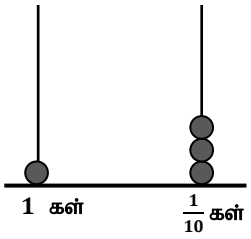
(3) நான்கு தசம் பூச்சியம் ஆறு - .....

(4) பூச்சியம் தசம் மூன்று பூச்சியம் ஐந்து - .....

(5) நாற்பது தசம் எட்டு ஐந்து - .....

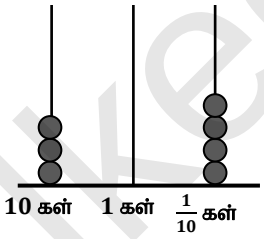
03) கீழே எண்சட்டத்தினால் வகைக் குறிக்கப்படும் எண்ணை எழுதுக.

(1)



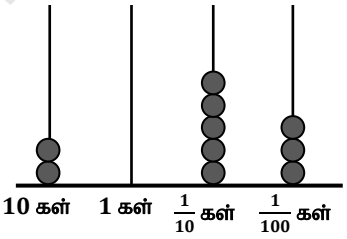
.....

(2)



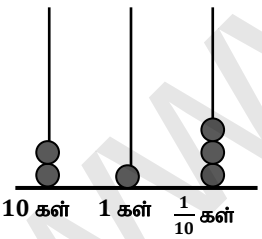
.....

(3)



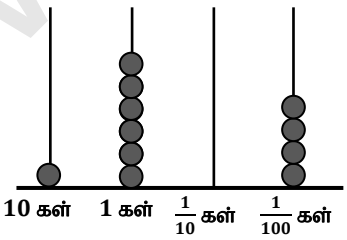
.....

(4)



.....

(4)



.....

04) பின்வரும் தசம எண்களை எண்சட்டத்தில் குறித்துக் காட்டுக.

(1) 0.4 *(2)* 2.43 *(3)* 40.65

(4) 2.03 *(4)* 31.004 *(6)* 0.82

www.ikeu.lk

05) பின்வரும் பின்னங்களை தசமங்களாக எழுதுக.

(1) $\frac{3}{10}$ - .....

(2) $\frac{8}{10}$ - .....

(3) $\frac{5}{100}$ - .....

(4) $\frac{35}{100}$ - .....

(5) $\frac{42}{10}$ - .....

(6) $\frac{28}{100}$ - .....

(7) $\frac{12}{100}$ - .....

(8) $\frac{36}{10}$ - .....

(9) $\frac{85}{1000}$ - .....

(10) $\frac{135}{1000}$ - .....

06) பின்வரும் தசமங்களை பின்னங்களாக எழுதுக.

(1) 0.8 - .....

(2) 3.6 - .....

(3) 0.63 - .....

(4) 0.05 - .....

(5) 1.34 - .....

(6) 0.7 - .....

(7) 0.01 - .....

(8) 4.2 - .....

(9) 3.06 - .....

(10) 6.73 - .....

07) $>, <, =$ ஆகியவற்றில் பொருத்தமான குறியீட்டை வெற்றிடத்தில் இடுக.

(1) 0.5 ..... 0.9

(2) 12.3 ..... 17.6

(3) 25.7 ..... 25.5

(4) 0.82 ..... 0.80

(5) 82.75 ..... 12.32

(6) 3.41 ..... 6.23

(7) 0.06 ..... 0.6

(8) 10.3 ..... 10.30

(9) 8.25 ..... 8.42

(10) 3.432 ..... 0.735

08) பின்வரும் தசம எண்களை ஏறுவரிசைப்படுத்துக.

(1) 0.4 , 0.3, 0.82, 0.13 - .....

(2) 2.34 , 1.56, 3.43, 0.02 - .....

(3) 0.04 , 4, 4.04 , 0.44 - .....

(4) 3.5, 7.53, 0.23, 3.68 - .....

(5) 0.7, 0.12, 0.34, 2.65 - .....

09) தசம எண்களைக் கூட்டுக.

(1) 0 . 3 + 0 . 4 = _____

(2) 2 . 3 + 1 . 6 = _____

(3) 4 . 5 + 3 . 7 = _____

(4) 0 . 04 + 0 . 65 = _____

www.lkedu.lk

(5) 1 . 83 + 1 . 42 = _____

(6) 0 . 43 + 2 . 85 = _____

(7) 7 . 22 + 3 . 7 = _____

(8) 0 . 04 + 0 . 65 = _____

(9) 10 . 65 + 1 . 4 = _____

(10) 0 . 02 + 4 . 03 = _____

(11) 15 . 0 + 3 . 2 = _____

(12) 6 . 5 + 7 . 0 = _____

10) கூட்டுக.

(1) 0.6 + 0.3 = ...

(2) 0.42 + 6.53 = ...

(3) 46.25 + 12.43 = ...

(4) 12.56 + 3.43 + 15.21 = ...

(5) 0.65 + 0.7 + 0.83 = ...

(6) 7 + 0.2 = ...

(7) 3.5 + 6.2 + 5 = ...

(8) 12.5 + 3.6 + 9 = ...

(9) 123.5 + 136 + 12.6 = ...

(10) 0.75 + 8 + 0.6 = ...

11) பின்வரும் தசம எண்களைக் கழிக்க.

(1) 8 . 9 − 4 . 2 = _____

(2) 6 . 7 − 3 . 9 = _____

(3) 5 . 0 − 2 . 7 = _____

(4) 4 . 32 − 1 . 47 = _____

(5) 8 . 31 − 1 . 52 = _____

(6) 0 . 94 − 0 . 23 = _____

(7) 2 . 86 − 1 . 98 = _____

(8) 15 . 00 − 2 . 56 = _____

(9) 80 . 43 − 0 . 42 = _____

(10) 2 . 08 − 1 . 33 = _____

12) கழிக்க.

(1) 27.63 − 4.85 = ...

(2) 96.74 − 0.43 = ...

(3) 0.65 − 0.3 = ...

(4) 7.43 − 0.21 = ...

(5) 0.43 − 0.25 = ...

(6) 46.52 − 2.51 = ...

(7) 0.48 − 0.23 = ...

(8) 46.08 − 0.23 = ...

(9) 42.43 − 0.01 = ...

(10) 0.48 − 0.35 = ...

(11) 10 − 0.6 = ...

(12) 8 − 0.43 = ...

(13) 6.5 − 2 = ...

(14) 7.352 − 3 = ...

(15) 0.003 − 0.001 = ...

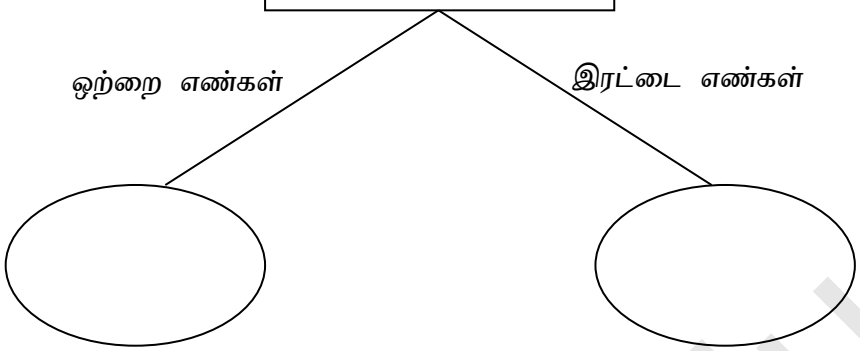
www.lkedu.lk

அலகு - 14

எண் வகைகளும் எண் கோலங்களும்

01) பொருத்தமான எண்களை எழுதுக.

53	72	38	17
49	60	96	25
81	44		



02) பின்வரும் கணிதப் பிரசினங்களைத் தீர்க்காமல் விடை ஒற்றை எண்ணா? இரட்டை எண்ணா என எழுதுக.

(1) $31 + 43$ → .....

(2) $57 + 42$ → .....

(3) $19 + 25$ → .....

(4) $20 + 47$ → .....

(5) $32 + 48$ → .....

(6) $55 - 40$ → .....

(7) $61 - 22$ → .....

(8) $90 - 35$ → .....

(9) $97 - 39$ → .....

(10) $68 - 44$ → .....

(11) 52×2 → .....

(12) 56×3 → .....

(13) 37×5 → .....

(14) 15×12 → .....

(15) 14×8 → .....

03) (1) 0 இற்கும் 20 இற்கும் இடைப்பட்ட இரட்டை எண்களை எழுதுக.

.....

(2) 0 இற்கும் 15 இற்கும் இடைப்பட்ட ஒற்றை எண்களை எழுதுக.

.....

www.ikedu.lk

(3) 17 இலிருந்து 36 வரையான இரட்டை எண்களை எழுதுக.

.....

(4) 347 இலிருந்து 365 வரையான ஒற்றை எண்களை எழுதுக.

.....

(5) 1, 5, 2, 4 ஆகிய இலக்கங்களைப் பயன்படுத்தி எழுதக்கூடிய நான்கிலக்க ஒற்றை எண்கள் 5 எழுதுக. .....

(6) 9, 7, 3, 8 ஆகிய இலக்கங்களை பயன்படுத்தி எழுதக்கூடிய மூன்றிலக்க 5 இரட்டை எண்களை எழுதுக. .....

04) (1) 1 – 50 வரை எண்களை எழுதி முதன்மை எண்களை வட்டமிடுக.

.....

.....

.....

(2) இரட்டை முதன்மை எண் எது? .....

(3) முதலாவது சேர்த்தி எண் யாது? .....

(4) முதன்மை எண்ணும் சேர்த்தி எண்ணும் அல்லாத எண் எது? .....

(5) 1 இற்கும் 20 இற்கும் இடையில் உள்ள எண்களுள் முதன்மை எண் அல்லாத ஒற்றை எண் தருக. .....

(6) 30 இற்கும் 40 இற்கும் இடையிலுள்ள சேர்த்தி எண்களை எழுதுக.

.....

(7) 50 இற்கும் 60 இற்கும் இடைப்பட்ட முதன்மை எண்களை எழுதுக.

.....

(8) கூட்டுத்தொகை 24 ஆகும். முதன்மை எண் சோடியை எழுதுக.

.....

(9) 65 ஐ இரு முதன்மை எண்களின் பெருக்கமாக எழுதுக.

.....

(10) அடுத்துள்ள இருசோடி முதன்மை எண்கள் எழுதுக.

.....

05) (1) 1 இலிருந்து 100 வரையான சதுர எண்களை எழுதுக.

.....

(2) 7 ஆவது சதுர எண்ணை எழுதுக. .....

www.ikedu.lk

(3) கோலத்தை அவதானித்து கிடைக்கும் எண்களின் வகை யாது எனக் காண்க.

1 + 3 =

1 + 3 + 5 =

1 + 3 + 5 + 7 =

1 + 3 + 5 + 7 + 9 =

1 + 3 + 5 + 7 + 9 + 11 =

(4) சதுர எண்கோலத்தில் 71 ஓர் உறுப்பாகுமா? .....

06) (1) மிகச் சிறிய முக்கோண எண் யாது? .....

(2) முக்கோண எண்ணாகவும் சதுர எண்ணாகவும் வரும் இரு எண்களை எழுதுக.

(3) அடுத்துவரும் முக்கோண எண்களை கூட்டும் போது உருவாகும் எண்ணின் வகை யாது? .....

(4) ஓர் எண் முக்கோணக் கோலத்தில் வட்டங்கள் வரைந்து காட்டப்பட்டுள்ளது. அதன் இறுதி வரிசையில் 9 வட்டங்கள் காணப்பட்டன. இது எத்தனையாவது முக்கோண எண்? .....

(5) 1 = 1

1 + 2 = 3

1 + 2 + 3 = ...

1 + 2 + 3 + 4 = ...

1 + 2 + 3 + 4 + 5 = ...

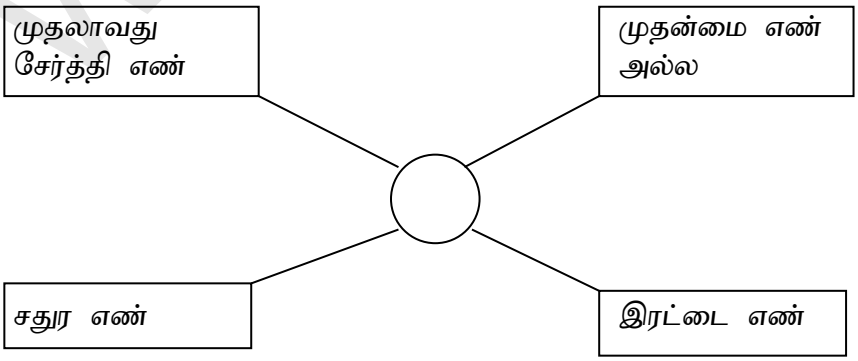
1 + 2 + 3 + 4 + 5 + 6 = ...

1) மேலே தரப்பட்ட கோலத்தை அவதானித்து இடைவெளிகளைப் பூர்த்தி செய்க.

2) இக்கோலம் எவ்வகையான எண்கோலத்திற்கு பொருத்தமானது? .....

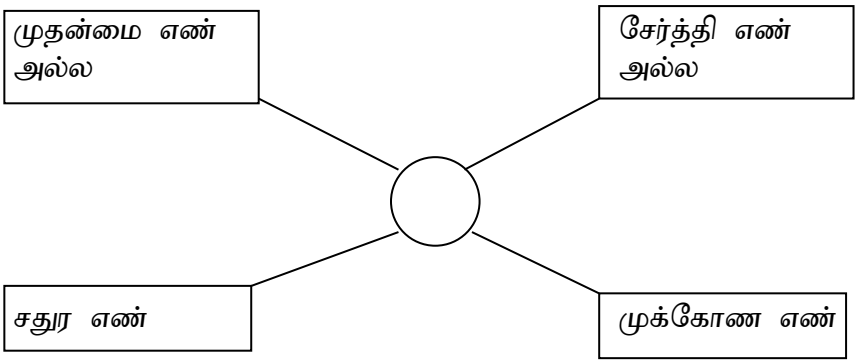
07) 1, 2, 3, 4, 5 ஆகிய எண்களை பொருத்தமான ○ இற்குள் எழுதுக.

(1)

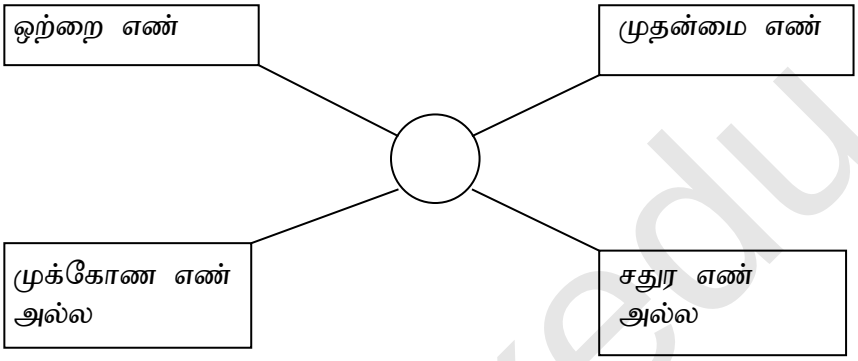


www.lkedu.lk

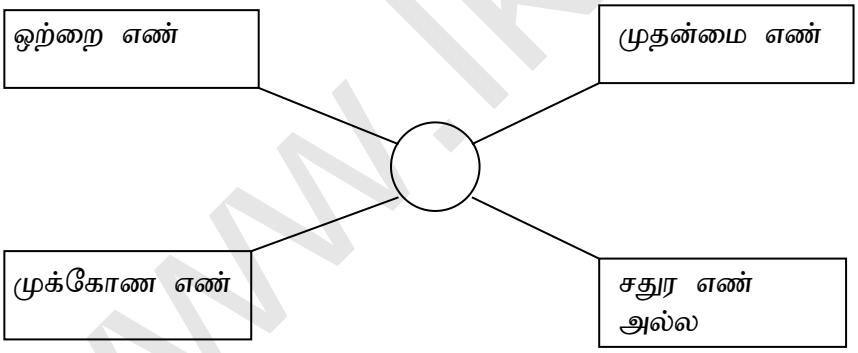
(2)



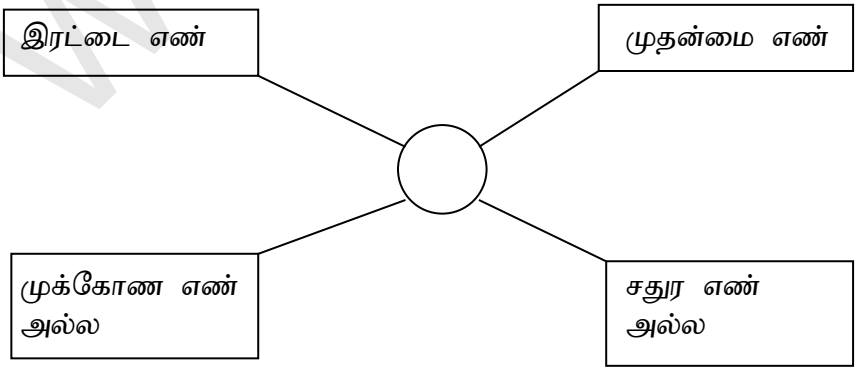
(3)



(4)



(5)



www.lkedu.lk

08) 2, 4, 6, 8, 10 ..... எனும் இரட்டை எண் கோலத்தில்

1) முதலாம் உறுப்பு யாது? .....

2) நான்காம் உறுப்பு யாது? .....

3) *10*ம் உறுப்பைக் காண்க. .....

09) 1, 4, 9, 16, 25 ..... எனும் சதுர எண்கோலத்தில்

1) முதலாம் உறுப்பு யாது? .....

2) மூன்றாம் உறுப்பு யாது? .....

3) எட்டாம் உறுப்பைக் காண்க. .....

4) 100 இக் கோலத்தில் எத்தனையாவது உறுப்பு? .....

5) இவ்வெண் கோலத்தில் 50 இற்கும் 100 இற்கும் இடைப்பட்ட உறுப்புகளை எழுதுக.

.....

10) 1, 3, 6, 10 ..... எனும் முக்கோண எண் கோலத்தில்

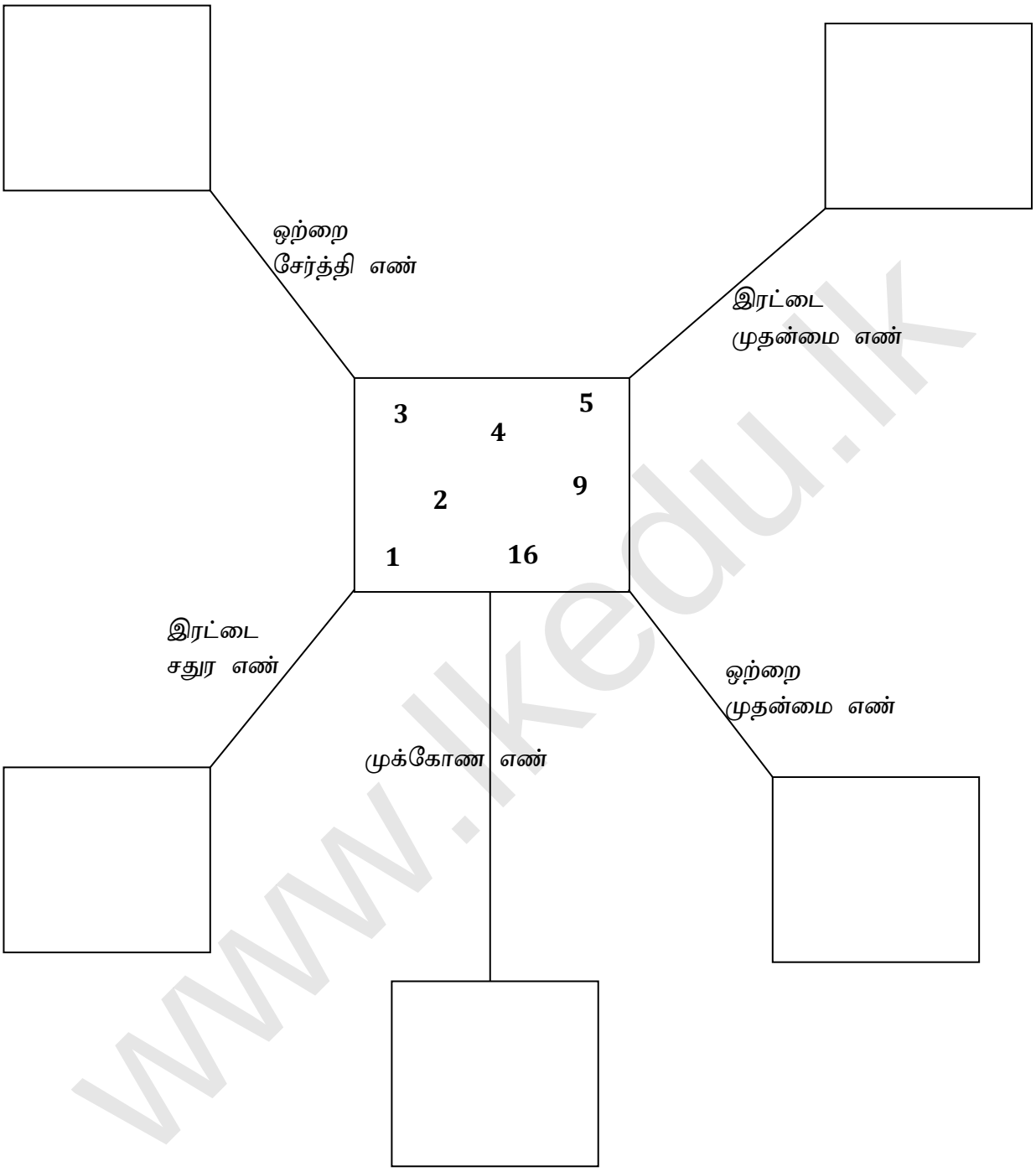
1) முதலாம் உறுப்பு யாது? .....

2) நான்காம் உறுப்பு யாது? .....

3) ஒன்பதாம் உறுப்பைக் காண்க. .....

www.lkedu.lk

11) பொருத்தமான எண்களை வெற்றுக் கூட்டில் எழுதுக.



www.lkedu.lk

அலகு - 15

நீளம்

01) பின்வரும் சொற்பதங்களை பொருத்தமான வெற்றிடங்களில் இட்டு நிரப்புக.

நீளம், அகலம், உயரம், ஆழம், தடிப்பு

(1) ரூ. 5 நாணயக்குற்றி ஒன்றின் ..... 3 mm ஆகும்.

(2) வகுப்பறை கரும்பலகையின் ..... 4 m ஆகும்.

(3) கிணற்றின் ..... 8 m ஆகும்.

(4) தென்னை மரத்தின் ..... எனது வீட்டிலும் பார்க்க பெரியது.

(5) எமது பாடசாலைப் பிரார்த்தனை மண்டபத்தின் ..... நீளத்திலும் குறைவானது.

02) (1) நீளத்தை அளக்கப் பயன்படும் உபகரணங்களைக் குறிப்பிடுக.

.....

(2) நீளத்தை அளக்கப் பயன்படும் அலகுகளைக் குறிப்பிடுக.

.....

(3) மிகச் சிறிய நீளத்தை அளக்கப் பயன்படும் அலகு யாது? .....

(4) இரு நகரங்களுக்கு இடையிலான தூரங்களை அளக்கப் பயன்படும் அலகு யாது?

.....

03) பின்வரும் சந்தர்ப்பங்களை அளக்கப் பயன்படும் அலகுகளைக் குறிப்பிடுக.

(1) பென்சில் ஒன்றின் நீளம் → .....

(2) பாடசாலைக் கட்டடத்தின் நீளம் → .....

(3) மருந்து வில்லையின் தடிப்பு → .....

(4) யாழ்ப்பாணத்திற்கும் வவுனியாவிற்கும் இடையிலான தூரம் → .....

(5) தொட்டி ஒன்றின் உயரம் → .....

04) பின்வரும் நேர்கோட்டுத் துண்டங்களின் நீளங்களை அளந்து எழுதுக.

(1) _____ .....

(2) _____ .....

(3) _____ .....

(4) _____ .....

(5) _____ .....

05) பின்வரும் நீளங்களைக் கொண்ட நேர்கோட்டுத் துண்டங்களை வரைக.

(1) 3 cm

(2) 5 cm

(3) 6 cm 5 mm

(4) 4 cm 8 mm

(5) 9 cm 6 mm

www.lkedu.lk

06) கீழே தரப்பட்டுள்ள வெற்றிடங்களை நிரப்புக.

(1) 30 *mm* = ... *cm*

(2) ..... *mm* = 2 *cm* 5 *mm*

(3) 5 *cm* = ... *mm*

(4) 4.5 *cm* = ... *mm*

(5) ..... *cm* = 3 *m* 4 *cm*

(6) 2 *km* 5 *m* = ... *m*

(7) ..... *km* .....*m* = 1025 *m*

(8) 605 *cm* = ... *m* ..... *cm*

(9) 3400 *m* = ... *km* ..... *m*

(10) 77 *cm* = ... *m*

07) கூட்டுக.

(1)

cm	*mm*
3	4
+ 2	5

(2)

cm	*mm*
2	7
+ 5	8

(3)

m	*cm*
5	46
+ 2	50

(4)

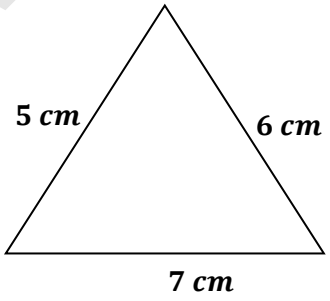
m	*cm*
7	65
+ 2	38

(5)

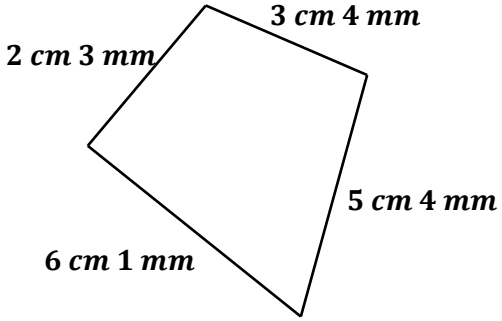
m	*cm*
12	49
+ 8	75

08) கீழே தரப்பட்டுள்ள தளவடிவங்களின் சுற்றளவுகளைக் காண்க.

(1)



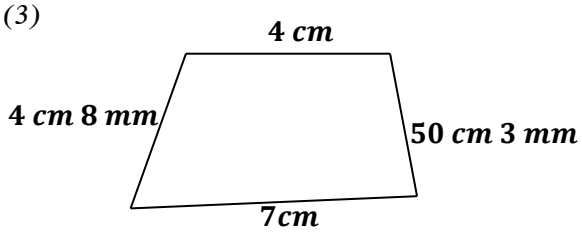
(2)



....

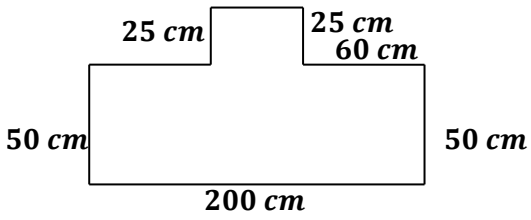
www.lkedu.lk

(3)



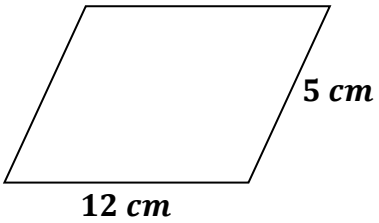
.....

(4)



.....

(5) தரப்பட்டுள்ள இணைகரத்தின் சுற்றளவு யாது?



.....

09) கழிக்குக.

(1)

cm	mm
9	7
− 3	4

(2)

cm	mm
6	3
− 2	5

(3)

m	cm
7	65
− 2	45

(4)

m	cm
15	10
− 4	50

(5)

m	cm
12	20
− 6	75

10) (1) சதுரவடிவக் காணி ஒன்றின் சுற்றளவு 96 m ஆகும். காணியின் ஒரு பக்க நீளத்தைக் காண்க.

.....

(2) செவ்வகம் ஒன்றின் சுற்றளவு 150 cm ஆகும். அதன் நீளம் 40 cm ஆகுமெனின் அகலம் யாது?

.....

(3) நான்கு பக்கங்களைக் கொண்ட தள உரு ஒன்றின் சுற்றளவு 2 m 60 cm ஆகும். அதன் மூன்று பக்கங்களின் நீளங்களின் கூட்டுத்தொகை 190 cm எனின் நான்காவது பக்கத்தின் நீளம் யாது?

.....

(4) சதுரம் ஒன்றின் சுற்றளவு 80 cm ஆகும். அவ்வாறான இன்னுமொரு சதுரத்தை ஒன்றோடொன்று இணைத்து புதிய செவ்வகம் ஒன்று உருவாக்கப்பட்டால்

a) அதன் நீளம் யாது? .....

b) அகலம் யாது? .....

c) சுற்றளவு யாது? .....

www.lkedu.lk

அலகு - 16

திரவ அளவீடு

01) இடைவெளி நிரப்புக.

(1) $2\,\ell = 2 \times 1000\,m\ell = 2000\,m\ell$

(2) $3\,\ell = 3 \times 1000\,m\ell =$ ..... $m\ell$

(3) $4\,\ell = 4 \times 1000\,m\ell =$ ..... $m\ell$

(4) $5\,\ell = 5 \times$ ..... = ... $m\ell$

(5) $7\,\ell = 7 \times$ ..... = ... $m\ell$

(6) $9\,\ell = 9 \times$ ..... = ... $m\ell$

(7) $12\,\ell = 12 \times$ ..... = ... $m\ell$

02) (1) $3000\,m\ell = \frac{3000}{1000}\,\ell = 3\,\ell$

(2) $4000\,m\ell = \frac{4000}{1000}\,\ell =$ .....ℓ

(3) $2000\,m\ell = \frac{2000}{1000}\,\ell =$ .....ℓ

(4) $5000\,m\ell = \frac{5000}{1000}\,\ell =$ .....ℓ

(5) $7000\,m\ell = \frac{70000}{.....}\,\ell =$ .....ℓ

(6) $8000\,m\ell = \frac{.....}{1000}\,\ell =$ .....ℓ

(7) $9000\,m\ell = \frac{.....}{.....}\,\ell =$ .....ℓ

(8) $12000\,m\ell = \frac{.....}{.....}\,\ell =$ .....ℓ

03) ℓ, $m\ell$ இல் தருக.

(1) $1200\,ml = 1000\,m\ell + 200\,m\ell$

$= 1\,l \quad 200\,m\ell$

(2) $1750\,ml = 1000\,m\ell + 750\,m\ell$

= .... $m\ell$

(3) $2350\,ml = 2000\,m\ell +$ ..... $m\ell$

$= 2\,\ell$ ..... $m\ell$

(4) $4540\,ml = 4000\,m\ell + 540\,m\ell$

= .... $m\ell$

(5) $3050\,ml = 3000\,m\ell + 50\,m\ell$

= .... $m\ell$

www.lkedu.lk

(6) 4005 ml = 4000 $mℓ$ + ... $mℓ$

= .... $mℓ$

(7) 3085 ml = 3000 $mℓ$ + ... $mℓ$

= .... $mℓ$

(8) 2680 ml = ... $mℓ$ + ... $mℓ$

= .... $mℓ$

04) பின்வருவனவற்றைக் கூட்டுக.

$mℓ$	$mℓ$	$ℓ$ $mℓ$
200	680	2 500
+ 450	+ 590	+ 3 280

$ℓ$ $mℓ$	$ℓ$ $mℓ$	$ℓ$ $mℓ$
2 450	3 640	1 800
+ 3 375	+ 2 820	+ 2 450

$ℓ$ $mℓ$	$ℓ$ $mℓ$	$ℓ$ $mℓ$
3 750	2 600	2 400
2 200	1 800	1 820
+ 1 300	+ 540	+ 2 450

$ℓ$ $mℓ$	$ℓ$ $mℓ$
2 460	2 440
1 340	1 860
+ 800	+ 1 900

05) பின்வருவனவற்றைக் கழிக்குக.

$mℓ$	$mℓ$	$ℓ$ $mℓ$
600	700	2 450
− 200	− 340	− 1 200

www.lkedu.lk

ℓ	mℓ
3	500
− 1	175

ℓ	mℓ
2	800
− 1	550

ℓ	mℓ
4	600
− 2	750

ℓ	mℓ
5	400
− 2	840

ℓ	mℓ
3	850
− 1	900

ℓ	mℓ
2	50
− 1	200

ℓ	mℓ
3	005
− 1	400

ℓ	mℓ
5	040
− 2	580

06) பிரசினங்களைத் தீர்க்க.

(1) 2 ℓ நீரும் 750 mℓ நெல்லி ரசமும் சேர்த்து பானம் ஒன்று தயாரிக்கப்பட்டது. பானத்தின் மொத்த அளவு யாது?

நீரின் அளவு 2ℓ = ... mℓ

நெல்லிரச அளவு 750 mℓ = ... mℓ

மொத்த பானத்தின் அளவு =

(2) பாற் பண்ணை ஒன்றில் ரவி சேகரித்த பாலின் அளவு 3 ℓ 640 mℓ, ராஜன் சேகரித்த பாலின் அளவு 2 ℓ 800 mℓ எனின் இருவர் மூலமும் சேகரித்த மொத்த பாலின் அளவு யாது?

ரவி சேகரித்த பாலின் அளவு = 3ℓ 640 mℓ

ராஜன் சேகரித்த பாலின் அளவு = 2ℓ 800 mℓ

மொத்த பாலின் அளவு =

07) பிரயாணம் ஒன்றின் ஆரம்பத்தில் 5 ℓ 500 mℓ பெற்றோல் வாகனத்தில் உண்டென மானி வாசிப்பு காட்டியது. பிரயாண முடிவின் போது மானி வாசிப்பு 3 ℓ 400 mℓ எனக் காட்டியது எனின் பயன்படுத்திய பெற்றோலின் அளவு யாது?

ஆரம்பத்தில் இருந்த பெற்றோலின் அளவு = 5ℓ 500 mℓ

பிரயாண முடிவில் இருந்த பெற்றோலின் அளவு = 3ℓ 600 mℓ

பயன்படுத்தி பெற்றோலின் அளவு =

www.lkedu.lk

அலகு - 17

திண்மங்கள்

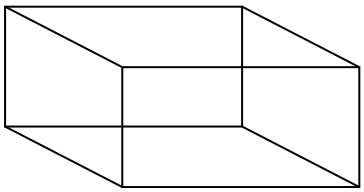
01) திண்மப் பொருட்களுக்கு *5* உதாரணம் தருக.

....

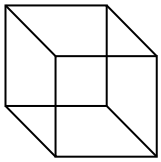
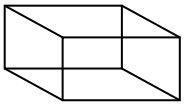
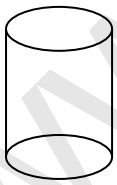
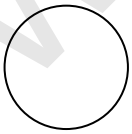
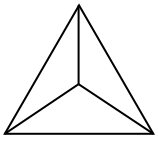
....

.....

02) கீழே தரப்பட்ட திண்மத்தில் முகம், உச்சி, விளிம்பு என்பவற்றைக் குறித்துக் காட்டுக.



03) அட்டவணையைப் பூரணப்படுத்துக.

	திண்மங்கள்	முகங்களின் எண்ணிக்கை	வளை மேற்பரப்பின் எண்ணிக்கை	நேர் விளிம்புகள்	வளைந்த விளிம்புகள்	உச்சிகள்
(1)						
(2)						
(3)						
(4)						
(5)						

www.lkedu.lk

04) முக்கோண வடிவ முகத்தைக் கொண்ட திண்மத்திற்கு உதாரணம் தருக.

.....

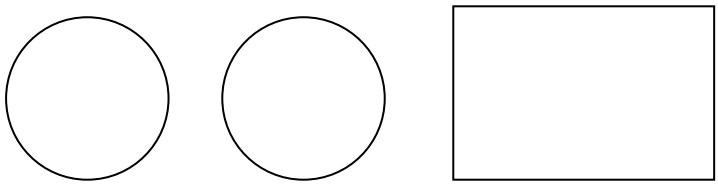
05) சதுர வடிவ மட்டும் உடைய திண்மம் எது?

.....

06) இரு ஒரே அளவிலான சதுரமுகிகளை ஒன்றுடன் ஒன்று பொருந்துமாறு ஒட்டும் போது பெறப்படும் திண்மம் எது?

.....

07)



(1) மேலே தரப்பட்ட தளவுருக்களைப் பயன்படுத்தி அமைக்கக் கூடிய திண்மம் எது?

.....

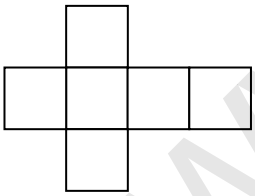
(2) அதற்கு எத்தனை முகங்கள் உள்ளன? .....

08) முகம், உச்சி, விளிம்பு என்பவற்றின் எண்ணிக்கை சமனாகக் காணப்படும் திண்மங்கள் எவை?

.....

.....

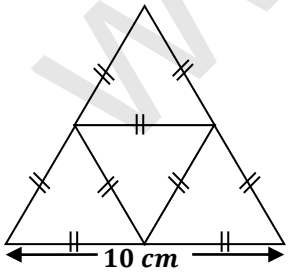
09)



உருவில் தரப்பட்ட வலையமைப்பைப் பயன்படுத்தி ஆக்கக் கூடிய திண்மம் எது?

.....

10)



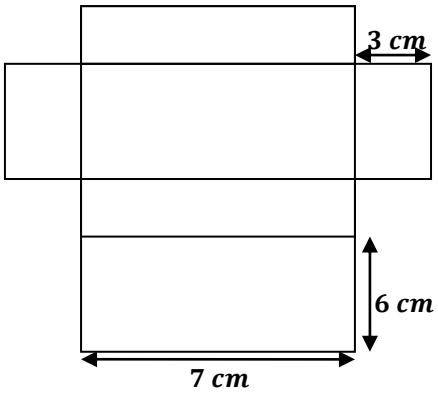
(1) தரப்பட்ட வலையுருவைப் பயன்படுத்தி உருவாக்கக் கூடிய திண்மம் எது?

.....

(2) வினா (1) இல் உருவாக்கப்பட்ட திண்மத்தின் விளிம்பின் நீளம் யாது?

.....

www.lkedu.lk

11) 

உருவில் காட்டப்பட்ட வலையுருவைப் பயன்படுத்தி உருவாக்கக் கூடிய கனவுருவின் நீள, அகல, உயரங்களைக் காண்க.

12) ஒரே அளவான இரு நான்முகிகளின் இரு முகங்களை ஒட்டி கூட்டுத் திண்மம் ஒன்று அமைக்கப்பட்டது. அத் திண்மத்தின்

(1) முகங்களின் எண்ணிக்கை யாது? .....

(2) உச்சிகளின் எண்ணிக்கை யாது? .....

(3) விளிம்புகளின் எண்ணிக்கை யாது? .....

www.lkedu.lk

3ம் தவணை

அலகு - 18

அட்சரகணிதக் குறியீடுகள்

✶ பெறுமானம் தெரிந்த மாறாப் பெறுமானம், தெரிந்த ஒருமைக் கணியம் எனப்படும்.

✶ பெறுமானம் தெரியாத மாறாப் பெறுமானம், தெரியாத ஒருமைக் கணியம் எனப்படும்.

✶ தெரியாத ஒருமைக் கணியத்தைக் குறிப்பதற்கு ''அட்சரகணிதக் குறியீடுகள்'' பயன்படுத்தப்படும்.

உ+ம் :- கொடிக் கம்பத்தின் உயரம் h மீற்றர் ஆகும்.

01) 1) கீழே தரப்பட்டுள்ள ஒவ்வொரு கூற்றிலும் கருதப்படுவது தெரிந்த ஒருமைக் கணியமா? தெரியா ஒருமைக் கணியமா? எனக் குறிப்பிடுக.

.....

2) அவ் ஒவ்வொரு கணியத்துக்குமான பெறுமானத்தை அல்லது அட்சரக் குறியீட்டை எழுதுக.

கூற்று	தெரிந்த கணியம் / தெரியாக் கணியம்	பெறுமானம் / குறியீடு
1. ஒரு வருடத்தில் உள்ள மாதங்களின் எண்ணிக்கை	தெரிந்த கணியம்	12
2. ஒரு மரத்தில் உள்ள காய்களின் எண்ணிக்கை	தெரியாக் கணியம்	a
3. 1 மீற்றரில் உள்ள cm இன் அளவு		
4. 8ம் தர தமிழ்ப் புத்தகத்தில் உள்ள சொற்களின் அளவு		
5. ராஜாவின் புத்தகப் பையில் உள்ள புத்தகங்களின் எண்ணிக்கை		
6. ஜனவரி மாதத்தில் உள்ள நாட்களின் எண்ணிக்கை		
7. பாடசாலையில் உள்ள மாணவர்களின் எண்ணிக்கை		
8. உமக்கு கற்பிக்கும் ஆசிரியர்களின் எண்ணிக்கை		

✶ ஒரு குறிப்பிட்ட கனியம் ஒன்றுக்கு மேற்பட்ட பெறுமானங்களை எடுக்குமாயின் அது மாறி எனப்படும்

உ+ம் :- மாதத்தில் உள்ள நாட்களின் எண்ணிக்கை

✶ யாதாயினும் ஒரு வீச்சினுள் யாதாயினும் பெறுமானங்களை எடுக்கக்கூடிய கணியம் மாறி எனப்படும்.

02) கீழே தரப்பட்டுள்ள கூற்று ஒருமையா? மாறியா? எனக் கூறுக.

1) கிரிக்கட் அணியில் உள்ள வீரர்களின் எண்ணிக்கை : .....

2) ஒரு கிலோகிராம் வாழைப்பழச் சீப்பில் உள்ள வாழைப்பழங்களின் எண்ணிக்கை

.....

3) 1 லீற்றர் டீசலில் குறித்த வாகனம் பயணம் செல்லக்கூடிய தூரம் : .....

4) ஒரு யப்பானிய ஜென் ஒன்றின் விலை ரூபாவில் : .....

5) வருடம் ஒன்றில் உள்ள நாட்களின் எண்ணிக்கை : .....

6) 1 கிலோக்கிராம் உருளைக் கிழங்கில் உள்ள கிழங்குகளின் எண்ணிக்கை: .....

www.kegal.lk

அலகு - 19

அட்சரகணிதக் கோவைகளை அமைத்தலும் பிரதியிடலும்

01) தரப்பட்டுள்ள அட்டவணையைப் பூரணப்படுத்துக.

முதல் உறுப்பு	இரண்டாம் உறுப்பு	முதல் உறுப்பையும் இரண்டாம் உறுப்பையும் கூட்டுவதால் பெறப்படும் கோவை
x	5	$x + 5$
3	8	
14	y	
y	10	
n	4	
p	15	
6	x	
.....	y	$10 + y$
.....	5	$a + 5$
8	.....	$8 + b$
.....	.....	$6 + d$

02) தரப்பட்டுள்ள அட்டவணையைப் பூரணப்படுத்துக.

முதல் உறுப்பு	இரண்டாம் உறுப்பு	முதல் உறுப்பிலிருந்து இரண்டாம் உறுப்பினை கழிப்பதனால் பெறப்படும் கோவை
x	2	$x - 2$
40	9	
y	40	
6	x	
12	a	
7	.....	$7 - b$
.....	12	$a - 12$
.....	.....	$x - 100$
y	.....	$y - 10$
12	z	
a	b	

03) றாஜாவிடம் 3 பென்சில்களும், குமாரிடம் 2 பென்சில்களும் உள்ளன. இருவரிடமும் உள்ள மொத்தப் பென்சில்களின் எண்ணிக்கை யாது?

.....

04) சதீஸ்சிடம் y பேனாக்களும், ரகுவிடம் 6 பேனாக்களும் உண்டெனில் இருவரிடமும் உள்ள பேனாக்களின் மொத்த எண்ணிக்கை யாது?

.....

www.ikedu.lk

05) தனு இடம் 25 அப்பிள்கள் உண்டு. அதில் 3 அப்பிளை நிவேதாவுக்கு கொடுத்தால் மீதியாக உள்ள அப்பிள்களின் எண்ணிக்கை யாது?

.....

06) கமலிடம் x வாழைப்பழங்கள் உண்டு. அதில் 5 வாழைப்பழங்களை தனது தங்கைக்குக் கொடுத்தால் மிகுதியாக கமல் வைத்திருக்கும் பழங்களின் எண்ணிக்கை யாது?

.....

07) குமார் y பெறுமதி உடைய பேனாவை ரூ 50 ஐக் கொடுத்து பெற்றுக் கொண்டால் அவனுக்கு கிடைக்கும் மிகுதிப்பணம் யாது?

.....

08) ரவி ரூ 750 உடன் கடைக்குச் சென்று அங்கு b பெறுமதியுடைய புத்தகம் ஒன்றை கொள்வனவு செய்த பின் அவனிடம் எஞ்சியுள்ள பணம் யாது?

.....

09) கீழே தரப்பட்டுள்ள அட்டவணையைப் பிரதி செய்து அதனைப் பூரணப்படுத்துக.

அட்சரகணிதக் கோவை	இதில் உள்ள தெரியாக் கணியம் அல்லது மாறி	பிரதியிட வேண்டிய பெறுமானம்	பிரதியிட்டபின் கோவையின் பெறுமானம்
$x + 5$	x	4	9
$10 + y$		7	
$7 + a$		8	
$a - 5$		20	
$30 - y$		8	
$b + 12$		23	
$a - 6$		15	
$8 - x$		2	
$100 - y$		64	

10) $a = 8$ ஆகும் போது பின்வரும் ஒவ்வொரு அட்சரகணிதக் கோவைகளின் பெறுமானத்தைக் காண்க.

1) $a + 5$ ..... 2) $20 - a$ ..... 3) $35 - a$ ..... 4) $35 + a$ .....

11) ஒரு தேங்காயின் விலை ரூ y ஆகும். ஒரு கிலோகிராம் அரிசியின் விலை ரூ 90 ஆகும். ராஜா ஒரு தேங்காயும் ஒரு கிலோகிராம் அரிசியும் வாங்கினால் இரண்டினதும் மொத்த விலையைக் காட்டும் அட்சரகணிதக் கோவையை எழுதுக.

.....

ஒரு தேங்காயின் விலை ரூ 60 எனில் அவ் அட்சரகணிதக் கோவையின் பெறுமானத்தைக் காண்க.

.....

www.ikeu.lk

அலகு - 20

திணிவு

✶ திணிவுகளை தொன் (t) கிலோகிராம் (kg), கிராம் (g), மில்லிகிராம் (mg) ஆகிய அலகுகளில் அளவிடமுடியும்.

- $1000\ g = 1\ kg$

01) கிலோகிராமில் தரப்பட்டுள்ள திணிவை கிராமில் தருக.

a) $1\ kg$ = ...

b) $3\ kg$ = ...

c) $5\ kg$ = ...

d) $8\ kg$ = ...

e) $10\ kg$ = ...

02) கிலோகிராம், கிராமில் தரப்பட்டுள்ள திணிவை கிராமில் தருக.

a) $1\ kg\ 400\ g$ = $\underline{1}\ kg$ + ... g

= ..... g + $\underline{400}\ g$

= ..... g

b) $3\ kg\ 750\ g$ = ... + $750\ g$

= ..... g + ... g

= ..... g

c) $5\ kg\ 150\ g$ = ... + $150\ g$

= ..... g + ... g

= ..... g

d) $7\ kg\ 50\ g$ = ... + $50\ g$

= ..... g + ... g

= ..... g

e) $15\ kg\ 125\ g$ = ... + $125\ g$

= ..... g + ... g

= ..... g

f) $3\ kg\ 750\ g$ = ... g

g) $5\ kg\ 340\ g$ = ... g

h) $7\ kg\ 800\ g$ = ... g

i) $12\ kg\ 425\ g$ = ... g

j) $10\ kg\ 5\ g$ = ... g

www.lkedu.lk

03) கிராமில் தரப்பட்டுள்ள திணிவை கிலோகிராமில் தருக.

a) $1000\ g$ = ... kg

b) $3000\ g$ = ... kg

c) $7000\ g$ = ... kg

d) $9000\ g$ = ... kg

e) $10000\ g$ = ... kg

04) கிராமில் தரப்பட்ட திணிவை கிலோகிராம், கிராமில் தருக.

a) $1500\ g$ = $1000\ g$ + ... g

= ..... kg + $500\ g$

= $1\ kg\ 500\ g$

b) $2550\ g$ = ... g + ... g

= ..... kg + ... g

= ..... kg ..... g

c) $7750\ g$ = ... g + ... g

= ..... kg + ... g

= ..... kg ..... g

d) $13625\ g$ = ... g + ... g

= ..... kg + ... g

= ..... kg ..... g

e) $25005\ g$ = ... g + ... g

= ..... kg + ... g

= ..... kg ..... g

f) $4250\ g$ = $4\ kg\ \ 250\ g$

g) $8150\ g$ = ... kg ..... g

h) $9010\ g$ = ... kg ..... g

i) $10005\ g$ = ... kg ..... g

j) $15001g$ = ... kg ..... g

05) கீழே தரப்பட்டுள்ள திணிவுகளைக் கூட்டுக.

	g		g		kg	g		kg	g
(1)	500	*(2)*	750	*(3)*	1	150	*(4)*	4	450
	+ 250		+ 850		+ 2	250		+ 8	250

[$1600\ g$ = ... kg ..... g]

www.lkedu.lk

(5)

	kg	g
	12	123
+	8	627

(6)

	kg	g
		500
+	2	400

(7)

	kg	g
	3	750
+	1	250

(8)

	kg	g
	5	825
+	7	725

(9)

	kg	g
	12	355
+	3	700

(10)

	kg	g
	1	111
+	9	999

06) கீழே தரப்பட்டுள்ள திணிவுகளைக் கழிக்க.

(1)

	g
	500
−	250

(2)

	g
	799
−	198

(3)

	kg	g
	3	750
−	2	250

(4)

	kg	g
	5	500
−	2	500

(5)

	kg	g
	2	750
−		625

(6)

	kg	g
	3	800
−		900

(7)

	kg	g
	7	825
−	4	900

(8)

	kg	g
	10	050
−	2	125

(9)

	kg	g
	9	111
−	1	999

(10)

	kg	g
	15	111
−	5	999

07) a)

		kg	g
ரவியின் திணிவு	=	40	250
குமாரின் திணிவு	=	45	750
∴ மொத்தத் திணிவு	=		

b) மாலா முதல் நாளில் 4 kg 150 g திணிவைக் கொண்ட புளியம்பழங்களை சேகரித்தாள். மறுநாள் 3 kg 250 g புளியம்பழங்களை சேகரிப்பாள் ஆயின் இரண்டு நாட்களில் சேகரித்த புளியம்பழங்களின் மொத்தத் திணிவு யாது?

.....

c) அன்னதான மடம் ஒன்றிற்கு முதல் வாரத்தில் 50 kg 750g அளவு அரிசி தேவைப்பட்டது. அடுத்த வாரம் 60 kg 850g அளவு அரிசி தேவைப்பட்டது எனின் இரண்டு வாரங்களுக்கும் தேவையான அரிசியின் மொத்த அளவு யாது?

.....

d) தபால் நிலையம் ஒன்றுக்கு கிடைத்த 3 பொதிகளின் திணிவுகள் முறையே 2 kg 500g , 3kg , 1 kg 750 g பொதிகளின் மொத்த திணிவை kg, g இல் தருக. .....

www.ikdu.lk

அலகு - 21
விகிதம்

01) கீழே தரப்பட்டுள்ள கூற்றுக்களில் விகிதமாக எழுதக்கூடியவற்றை இனங்கண்டு விகிதம், விகிதமன்று என எழுதுக.

1) ஒரு இறாத்தல் பாண் ரூ 60 .....

2) பழரசம் ஒன்று தயாரிப்பதற்கு ஒரு குவளை பழப்பானமும் மூன்று குவளை நீரும்
.....

3) பயற்றம் உருண்டை தயாரிப்பதற்கு $400\ g$ பயற்றம் மாவும் $200\ g$ அரிசிமாவும்
.....

4) 1 லீற்றர் பெற்றோலில் $60\ km$ தூரம் செல்லும் கார். .....

5) செவ்வக வடிவக்காணி ஒன்றின் சுற்றளவு $160\ m$ சதுரவடிவக் காணி ஒனறின் சுற்றளவு $240\ m$. .....

02) பின்வரும் ஒவ்வொரு விகிதத்தையும் வாசிக்கும் முறையை எழுதுக.

1) $5 : 7$ → .....

2) $12 : 17$ → .....

3) $13 : 8$ → .....

4) $10 : 15$ → .....

5) $4 : 3$ → .....

03) கீழே தரப்பட்ட ஒவ்வொரு விகிதத்தையும் இலக்கத்தில் எழுதுக.

1) ஒன்று ஏழிற்கு - .....

2) பத்து மூன்றிற்கு - .....

3) பதினைந்து ஒன்பதிற்கு - .....

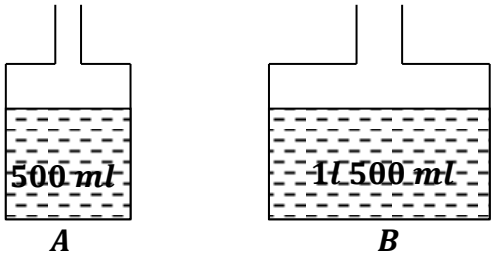
4) ஐந்து ஐந்திற்கு - .....

5) பதின்மூன்று இருபத்து ஒன்றிற்கு - .....

04) 1) ஒரு தாச்சி சீமெந்துடன் ஆறு தாச்சி மணல் கலந்து சாந்துக் கலவை தயாரிக்கப்படுகிறது. கலவையில் உள்ள சீமெந்து மணல் என்பவற்றுக்கிடையில் உள்ள விகிதத்தைக் காண்க.
.....

2) அம்மா $7\ kg$ அரிசியும், $3\ kg$ மாவும் வாங்கி வந்தார். வாங்கிய அரிசியினதும், மாவினதும் திணிவுகளுக்கிடையிலான விகிதத்தைக் காண்க.
.....

3)



A, B பாத்திரங்களில் உள்ள நீரின் அளவை விகிதத்தில் எழுதுக. .....

www.lkedu.lk

4) ஒரு உடை தயாரிப்பதற்குத் தேவையான துணியின் விலை ரூ 350 உம் தைப்பதற்குரிய செலவு ரூ 200 ஆகும். துணியின் விலைக்கும், தைப்பதற்குரிய செலவையும் விகித வடிவில் தருக.

.....

5) ஒரு பாடசாலையில் உள்ள ஆண் மாணவர்களின் எண்ணிக்கை 168 பெண் மாணவர்களின் எண்ணிக்கை 156 ஆகும். பாடசாலையில் உள்ள பெண், ஆண் மாணவர்களுக்கு இடையிலான விகிதத்தை எழுதுக.

.....

05) பின்வரும் ஒவ்வொரு விகிதத்திற்கும் சமவலு விகிதமொன்றை எழுதுக.

1) 1 : 5 .....

2) 7 : 9 .....

3) 2 : 13 .....

4) 8 : 5 .....

5) 15 : 20 .....

06) தரப்பட்ட விகிதத்தினை எளிய வடிவில் தருக.

1) 2 : 8 .....

2) 13 : 39 .....

3) 15 : 10 .....

4) 22 : 36 .....

5) 9 : 51 .....

07) 1) சன்லைட் சவர்க்காரம் ஒன்றின் விலை ரூ 37 அவ்வாறான 5 சவர்க்காரக் கட்டிகளின் விலை யாது?

.....

2) ஒரு மணித்தியாலத்தில் 60 km செல்லும் மோட்டார் வண்டி 90 நிமிடங்களில் செல்லும் தூரம் யாது?

.....

3) 40 குவளை தேநீர் தயாரிக்க 400 g அங்கர் பால்மா பைக்கற் போதுமானது எனின் 1 kg அங்கர் பால்மாவில் எத்தனை குவளை தேநீர் தயாரிக்கலாம்?

.....

4) கனேடிய டொலர் ஒன்று ரூ 124 எனின் 50 கனேடிய டொலர்களின் பெறுமதி யாது?

.....

5) பாடசாலை ஒன்றில் தரம் 6 ல் உள்ள வகுப்பு பிரிவுகளின் எண்ணிக்கை 5 ஒரு பிரிவில் உள்ள மாணவர்களின் எண்ணிக்கை 35 எனின் தரம் 6 ல் உள்ள மாணவர்களின் மொத்த எண்ணிக்கை யாது?

.....

www.lkedu.lk

அலகு - 24

சுட்டிகள்

01) 2^3 என்பதில் சுட்டி, அடி என்பவற்றை எழுதுக.

.....

02) சுட்டி வடிவில் எழுதப்பட்ட எண்களின் அடி, சுட்டி என்பவற்றை எழுதுக.

(1) 5^3 அடி = ... சுட்டி = ...

(2) 10^4 அடி = ... சுட்டி = ...

(3) 3^0 அடி = ... சுட்டி = ...

(4) 2^6 அடி = ... சுட்டி = ...

(5) x^y அடி = ... சுட்டி = ...

03) சுட்டி வடிவில் எழுதப்பட்ட எண்களை வாசிக்கும் முறையை எழுதுக.

(1) 3^2 .....

(2) 5^4 .....

(3) 8^7 .....

(4) 6^9 .....

(5) 10^3 .....

04) சொற்களில் தரப்பட்டுள்ள பின்வரும் எண்களை சுட்டி வடிவில் எழுதுக.

(1) நான்கின் ஐந்தாம் வலு .....

(2) இரண்டின் ஆறாம் வலு .....

(3) பத்தின் எட்டாம் வலு .....

(4) இருபதின் ஐந்தாம் வலு .....

(5) ஏழின் ஏழாம் வலு .....

05) சுட்டி வடிவில் தரப்பட்டுள்ள எண்களை பெருக்கமாக எழுதுக.

(1) 3^5 .....

(2) 7^4 .....

(3) 10^8 .....

(4) 9^5 .....

(5) 12^7 .....

(6) $3^4 \times 2^3$ .....

(7) $5^2 \times 7$ .....

(8) $3^2 \times 4^3 \times 2^2$ .....

(9) $7^3 \times 5^2 \times 2^2$ .....

(10) $5 \times 3^2 \times 4^4$ .....

www.lkedu.lk

06) பெருக்கமாக தரப்பட்ட பின்வரும் எண்களை சுட்டி வடிவில் எழுதுக.

(1) $3 \times 3 \times 3 \times 3$ .....

(2) $2 \times 2 \times 2 \times 2 \times 2 \times 2$ .....

(3) $x \times x \times x \times x \times x \times x$ .....

(4) $3 \times 3 \times 5 \times 5 \times 5$ .....

(5) $7 \times 7 \times 7 \times 3 \times 3 \times 3$ .....

07) சுட்டி வடிவில் எழுதப்பட்டுள்ள எண்களை விரித்து எழுதி பெறுமானம் காண்க.

(1) 2^5 .....

(2) 3^4 .....

(3) 4^5 .....

(4) 8^3 .....

(5) 7^4 .....

(6) $2^3 \times 3^2$ .....

(7) $5^2 \times 2^2$ .....

(8) $2^3 \times 4^2$ .....

(9) $3^2 \times 5^2$ .....

(10) $2^2 \times 3^2 \times 4^2$ .....

08) 64 ஐ இரண்டின் வலுவாக எழுதுக. .....

09) 27 ஐ மூன்றின் வலுவாக எழுதுக. .....

10) 16 ஐ நான்கின் வலுவாக எழுதுக. .....

11) பின்வரும் கூற்றுக்கள் உண்மை / உண்மையல்ல எனக் கூறுக.

(1) $2^3 = 8$

$2 \times 2 \times 2 = 8$

$8 = 8$

ஆகவே கூற்று உண்மையாகும்.

(2) $3^3 = 27$

....

....

.....

(3) $2^4 = 8$

....

....

.....

www.lkedu.lk

(4) $3^2 = 8$

....

....

.....

(5) $4^3 = 64$

....

....

.....

(6) $7^3 = 21$

....

....

.....

12) இடைவெளி நிரப்புக.

(1) $8 = 2^{\square}$

(2) $81 = 3^{\square}$

(3) $\square = 4^2$

(4) $125 = 5^{\square}$

(5) $\square = 1^6$

13) $>, <, =$ என்ற குறியீடுகளில் பொருத்தமான குறியீட்டை வெற்றிடத்தில் இடுக.

(1) $2^3 \underline{<} 3^3$

$2 \times 2 \times 2 \underline{<} 3 \times 3 \times 3$

$8 \underline{<} 27$

(2) $3^2 ___ 5^2$

..... ___ .....

..... ___ .....

(3) $2^3 ___ 3^2$

..... ___ .....

..... ___ .....

(4) $2^5 ___ 5^2$

..... ___ .....

..... ___ .....

(5) $4^2 ___ 8$

..... ___ .....

..... ___ .....

www.lkedu.lk

அலகு - 25

பரப்பளவு

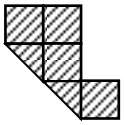
01) தரப்பட்ட உருவில் 1 கட்டத்தின் பரப்பளவு $1\ cm^2$ எனின் இவ்வுருக்களின் பரப்பளவுகளைக் காண்க.

(1) 

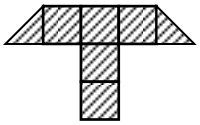
.....

(2) 

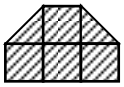
.....

(3) 

.....

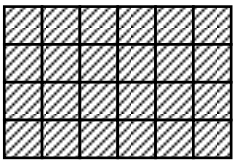
(4) 

.....

(5) 

.....

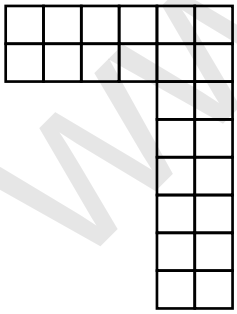
02) 1 சதுரத்தின் பரப்பளவு $1\ cm^2$ எனின் தரப்பட்ட உருக்களின் பரப்பளவைக் காண்க.

(1) 

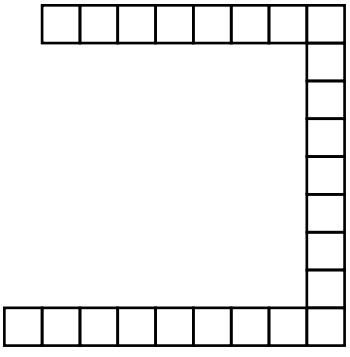
.....

(2) 

.....

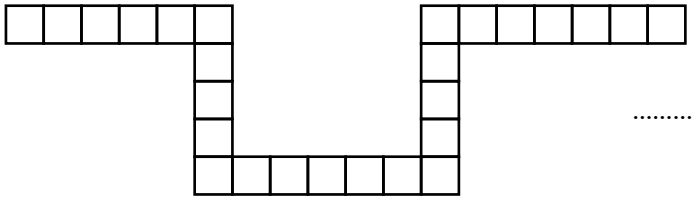
(3) 

.....

(4) 

.....

www.lkedu.lk

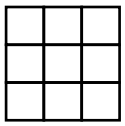
(5) 

.....

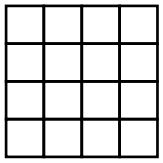
03) சிறிய சதுரக் கட்டம் $1\,cm^2$ எனின் உருக்களின் பரப்பளவுகளைக் காண்க.

(1) 

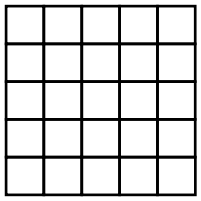
.....

(2) 

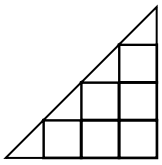
.....

(3) 

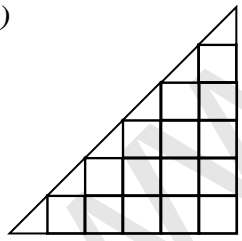
.....

(4) 

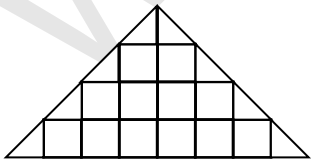
.....

(5) 

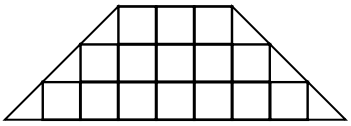
.....

(6) 

.....

(7) 

.....

(8) 

.....

www.lkedu.lk